

Каталог продукции

СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ТЕРМИНОЛОГИЯ	4
КЛАССИФИКАЦИЯ И НОРМЫ	5
КЛАССИФИКАЦИЯ КЛЕЯ И ЗАТИРОК LITOKOL	7
СВОДНАЯ ТАБЛИЦА КЛЕЕВ	8

ЦЕМЕНТНЫЕ КЛЕИ

ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ, КЕРАМОГРАНИТА, НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ

LITOKOL K17	11
CEMENTKOL K21-K22	14
LITOKOL X11	17
LITOBLANC K2	20
LITOPUS K55	23
LITOFLEX K80	26
SUPERFLEX K77	29
LITOFAS K86	32
LITOFLOTT K88	35
LITOSTONE K99	38

КЛЕИ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

LITOKOL X11	41
LITOPUS K55	44
LITOFLEX K80	47
LITOFLOOR K66	50
SUPERFLEX K77	53

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОСНОВАНИЙ

LITOLIV EXTRA 15	56
LITOLIV S40 ECO	58
LITOGIPS	60
LITOPASTER T30	62
LITOPAN RAPID	64
LITOCER	66

ПАСТООБРАЗНЫЕ КЛЕИ

ADESIVO UNIVERSALE LK78	68
LITOACRIL LA201	71
LITOACRIL PLUS	74
LITOELASTIC	77

ЗАТИРОЧНЫЕ СМЕСИ НА ЦЕМЕНТНОЙ И ЭПОКСИДНОЙ ОСНОВЕ

LITOCHROM 0-2	81
LITOCHROM 1-6	83
LITOCHROM 3-15	85
LITOCHROM FLEX 3-10	87
LITOCOLOR	89
EPOXYSTUK X90	90
LITOCHROM STARLIKE	93
STARLIKE CRYSTAL (Хамелеон)	97
LITOCHROM STARLIKE DEFENDER	100
ДОБАВКИ ДЛЯ LITOCHROM STARLIKE	104
STARLIKE DECOR	106
DECOR PRIMER	108

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ОТ ЦЕМЕНТНЫХ И ЭПОКСИДНЫХ СОСТАВОВ

LITOCLEAN	110
LITOCLEAN PLUS	111
LITONET + LITONET GEL	112
LITOSTRIP	113

СИЛИКОНОВЫЕ ГЕРМЕТИКИ

LITOSIL	114
LITOSIL PROOF	116
OTTOSEAL S100 – S105	117

ГРУНТОВКИ

PRIMER X94	119
PRIMER C	120
PRIMER F	121
PRIMER LITOFIX	122

ЛАТЕКСНЫЕ ДОБАВКИ

LATEXKOL	123
IDROSTUK	125
IDROKOL X20	126

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

HIDROFLEX	127
ELASTOCEM	129
COVERFLEX	131
LITOBAND	133
СТЕКЛОВОЛОКОННАЯ СЕТКА	134
LITOGAP	135

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РЕМОНТА

RAPIDCEM	136
LITOTEX	137
FIBERCEM TISSOTROPICO	139
FERCEM	141
SANACEM	142
SANACEM RINZAFFO	144
SANACEM FINITURA	145

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

LITOROCK	147
LITOLAST	148
LITOSIDE	149
LITOLUX	150
LITOLUX EXTRA	151

ИНСТРУМЕНТЫ

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ШВЫ	152
РАСПОРКИ	153
R.L.S. – УРОВНЕВЫЕ РАСПОРКИ	154
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ УКЛАДКИ	155
ПЛИТКОРЕЗЫ	157
СТАНКИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	158
МАШИНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	160

Адгезия	Прочность сцепления клеящих составов с основными строительными поверхностями. Замеряется в соответствии со стандартами EN 1348, EN 1324, EN 12003, в зависимости от типа клея.
Водопоглощение	Количество воды, поглощаемой капиллярным путём при контакте поверхности призмы - образца с водой без приложения дополнительного давления. Замеряется в соответствии со стандартами EN 12808-5.
Время выдержки перед затиркой	Минимальный временной интервал, по истечении которого можно приступать к заполнению межплиточных швов.
Время выдержки перед очисткой	Временной интервал между заполнением межплиточных швов и началом процедуры их отделки и очистки облицованной поверхности.
Время жизни продукта	Максимальный временной интервал с момента замеса, в течение которого продукт пригоден для использования.
Время открытого слоя	Максимальный временной интервал с момента нанесения клея, в течении которого можно класть плитку, получая результат механической устойчивости к отрыву равный или превышающий реквизиты, регламентированные стандартами EN 12004. Замеры результатов производятся в соответствии со стандартами EN 1346.
Время созревания	Временной интервал между замешиванием продукта и моментом, когда он готов к нанесению.
Деформационная способность	Способность затвердевшего клея к деформации при стрессовых нагрузках, передаваемых плиткой и облицованной поверхностью.
Дисперсионный клей (D)	Готовая к работе смесь органических вяжущих в виде полимерных водных дисперсий, органических добавок и инертных наполнителей.
Затирка облицованной поверхности	Операция по заполнению межплиточных швов, за исключением компенсационных, любой керамической облицовки.
Затирочная смесь для керамической плитки	Любой продукт, предназначенный для заполнения межплиточных швов при любом типе керамической облицовки.
Затирочная смесь на основе реактивных смол (RG)	Смесь из синтетических смол, органических и неорганических добавок, инертных наполнителей. Твердение происходит путём химической реакции. Выпускается в виде одного или нескольких компонентов.
Клей на основе реактивных смол (R)	Смесь синтетических смол, органических добавок и инертных наполнителей. Твердение происходит за счёт химической реакции с катализатором. Выпускается в виде нескольких компонентов.
Корректировка	Максимальный временной промежуток, в течение которого можно корректировать положение плитки, уложенной на клей, без ущерба для его адгезионных свойств.
Латекс (жидкая добавка)	Водная дисперсия синтетического латекса, которая смешивается с сухой цементной клеевой или затирочной смесью перед их использованием.
Метод нанесения на одну поверхность	Клей наносится только на облицовываемую поверхность с помощью зубчатого шпателя. Плитка укладывается на клей до того, как на его поверхности образуется плёнка.
Метод нанесения на обе поверхности (двойное нанесение)	Клей наносится как на облицовываемую поверхность, так и на обратную сторону плитки. Не следует превышать максимальную толщину слоя, рекомендуемую для клея. Плитка укладывается на клей до того, как на его поверхности образуется плёнка.
Метод тонкослойной укладки	Метод, используемый при облицовке на клей ровной поверхности. Обычно клей наносится ровным слоем зубчатым шпателем.
Механическая устойчивость к сжатию	Максимальное значение излома призмы - образца затирки, полученной при приложении усилия на сжатие с двух противоположных сторон. Замеряется в соответствии со стандартами EN 12808-3.
Облицовываемая поверхность (основание)	Ровная, прочная поверхность, на которую наклеивается плитка.
Поверхностное хождение	Минимальный временной интервал, по истечении которого допускается хождение по облицованной поверхности.
Покрывающая способность	Показывает способность нанесённого клея покрывать обратную сторону плитки. Замеры результатов производятся в соответствии со стандартами EN 1347.
Поперечная деформация	Деформация, зафиксированная в центральной точке клеевого слоя, подверженного нагрузке в трёх местах. Определяет деформационную способность клея и определяется в соответствии со стандартами EN 12002.
Праймер	Полимерная дисперсия или раствор, используемый для улучшения адгезии и/или прочности и плотности облицовываемой поверхности перед нанесением клея.
Сползание	Обозначает сползание плитки, уложенной на клей, вниз по вертикальной поверхности. Замеры результатов производятся в соответствии со стандартами EN 1308.
Усадка	Уменьшение длины призмы - образца затирки в процессе твердения. Замеряется в соответствии со стандартами EN 12808-4.
Устойчивость к стиранию	Способность затирки противостоять износу. Замеряется в соответствии с нормами EN 12808-2.
Химическая устойчивость	Способность затирки противостоять химическому воздействию. Замеряется в соответствии со стандартами EN 12808-1.
Цементная затирочная смесь (CG)	Сухая смесь на основе гидравлических вяжущих, инертных наполнителей, органических и неорганических добавок. Перед применением разводится водой или жидкой латексной добавкой.
Цементный клей (C)	Сухая смесь, состоящая из гидравлических вяжущих, инертных наполнителей, полимеров, и других органических добавок. Перед нанесением разводится водой или жидкой латексной добавкой.

Европейские нормы, по которым классифицируются клеи и затирки для укладки и отделки керамики и натурального камня, соответственно:

EN 12004 "Клеи для керамической плитки"

EN 13888 "Затирочные смеси для керамической плитки"

Данные нормы подразделяют клеи и затирки в зависимости от их химической природы и классифицируют на основании соответствия их эксплуатационных показателей реквизитам, приведенным в таблице:

КЛАССИФИКАЦИЯ КЛЕЯ ДЛЯ КЕРАМИКИ И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ

ТИП	ОПИСАНИЕ
C	Цементный клей
D	Дисперсионный клей
R	Реактивный клей
КЛАСС	ОПИСАНИЕ
Основной класс 1	Базовый клей
Основной класс 2	Улучшенный клей, соответствующий дополнительным показателям
Дополнительный класс F	Клей быстрого схватывания
Дополнительный класс T	Клей, устойчивый к вертикальному сползанию (тиксотропный)
Дополнительный класс E	Клей с увеличенным временем открытого слоя
Дополнительный класс S1	Эластичный клей
Дополнительный класс S2	Клей повышенной эластичности

НОРМАТИВЫ ДЛЯ КЛЕЯ

ЦЕМЕНТНЫЙ КЛЕЙ	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТРЕБОВАНИЯ	НОРМЫ
	Начальная адгезия при отрыве	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$	EN 1348 Пар. 8.2
	Адгезия при отрыве после погружения в воду	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$	EN 1348 Пар. 8.3
	Адгезия при отрыве после нагревания	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$	EN 1348 Пар. 8.4
	Адгезия при отрыве после циклов замораживания / размораживания	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$	EN 1348 Пар. 8.5
	Время открытого слоя	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$ через 20 мин	EN 1346
	НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТРЕБОВАНИЯ	НОРМЫ
	F Ранняя адгезия при отрыве (клей быстрого схватывания)	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$ через 24 часа	EN 1348 Пар. 8.2
	F Время открытого слоя (клей быстрого схватывания)	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$ через 10 мин	EN 1346
	T Сползание	$\leq 0,5 \text{ мм}$	EN 1308
	E Увеличенное время открытого слоя	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$ через 30 мин	EN 1346
	S1 Поперечная деформация	S1: $\geq 2,5 \text{ мм}$ и $< 5 \text{ мм}$	EN 12002
	S2	S2: $\geq 5 \text{ мм}$	
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТРЕБОВАНИЯ	НОРМЫ
	Высокая начальная адгезия при отрыве	$\geq 1 \text{ Н/мм}^2$	EN 1348 Пар. 8.2
	Высокая адгезия при отрыве после погружения в воду	$\geq 1 \text{ Н/мм}^2$	EN 1348 Пар. 8.3
	Высокая адгезия при отрыве после нагревания	$\geq 1 \text{ Н/мм}^2$	EN 1348 Пар. 8.4
	Высокая адгезия при отрыве после циклов замораживания / размораживания	$\geq 1 \text{ Н/мм}^2$	EN 1348 Пар. 8.5
ДИСПЕРСИОННЫЙ КЛЕЙ	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТРЕБОВАНИЯ	НОРМЫ
	Начальная адгезия при срезе	$\geq 1 \text{ Н/мм}^2$	EN 1324 Пар. 7.2
	Адгезия при срезе после нагревания	$\geq 1 \text{ Н/мм}^2$	EN 1324 Пар. 7.4
	Время открытого слоя	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$ через 20 мин	EN 1346
	НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТРЕБОВАНИЯ	НОРМЫ
	Сползание	$\leq 0,5 \text{ мм}$	EN 1308
	Увеличенное время открытого слоя	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$ через 30 мин.	EN 1346
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТРЕБОВАНИЯ	НОРМЫ
	Адгезия при срезе после погружения в воду	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$	EN 1324 Пар. 7.3
	Адгезия при срезе при высоких температурах	$\geq 1 \text{ Н/мм}^2$	EN 1324 Пар. 7.4
РЕАКТИВНЫЙ КЛЕЙ	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТРЕБОВАНИЯ	НОРМЫ
	Начальная адгезия при срезе	$\geq 2 \text{ Н/мм}^2$	EN 12003 Пар. 7.3
	Адгезия при срезе после нагревания	$\geq 2 \text{ Н/мм}^2$	EN 12003 Пар. 7.4
	Время открытого слоя	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$ через 20 мин	EN 1346
	НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТРЕБОВАНИЯ	НОРМЫ
	Сползание	$\leq 0,5 \text{ мм}$	EN 1308
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТРЕБОВАНИЯ	НОРМЫ
	Адгезия при срезе после термического шока	$\geq 2 \text{ Н/мм}^2$	EN 12003 Пар. 7.5

КЛАССИФИКАЦИЯ ЗАТИРОК ДЛЯ КЕРАМИКИ И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ

ТИП	ОПИСАНИЕ
CG	Цементная затирка
RG	Затирка на основе реактивных смол
КЛАСС	ОПИСАНИЕ
Класс 1	Обычная затирка
Класс 2	Улучшенная затирка с повышенной устойчивостью к истиранию (Ag) и низким водопоглощением (W)

НОРМАТИВЫ ДЛЯ ЗАТИРОК

ЦЕМЕНТНАЯ ЗАТИРКА	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТРЕБОВАНИЯ	НОРМЫ
	Устойчивость к истиранию	$\leq 2000 \text{ мм}^3$	EN 12808 - 2
	Механическая устойчивость на изгиб в стандартных условиях	$\geq 2,5 \text{ Н/мм}^2$	EN 12808 - 3
	Механическая устойчивость к растяжению после циклов замораживания / размораживания	$\geq 2,5 \text{ Н/мм}^2$	EN 12808 - 3
	Механическая устойчивость к сжатию в стандартных условиях	$\geq 15 \text{ Н/мм}^2$	EN 12808 - 3
	Механическая устойчивость к сжатию после циклов замораживания / размораживания	$\geq 15 \text{ Н/мм}^2$	EN 12808 - 3
	Усадка	$\leq 3 \text{ мм/м}$	EN 12808 - 4
	Водопоглощение через 30 мин.	$\leq 5 \text{ г}$	EN 12808 - 5
	Водопоглощение через 240 мин.	$\leq 10 \text{ г}$	EN 12808 - 5
	НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТРЕБОВАНИЯ	НОРМЫ
	Высокая устойчивость к истиранию	$\leq 1000 \text{ мм}^3$	EN 12808 - 2
	Пониженное водопоглощение через 30 мин	$\leq 2 \text{ г}$	EN 12808 - 5
	Пониженное водопоглощение через 240 мин	$\leq 5 \text{ г}$	EN 12808 - 5
РЕАКТИВНАЯ ЗАТИРКА	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТРЕБОВАНИЯ	НОРМЫ
	Устойчивость к истиранию	$\leq 250 \text{ мм}^3$	EN 12808 - 2
	Механическая устойчивость на изгиб в стандартных условиях	$\geq 30 \text{ Н/мм}^2$	EN 12808 - 3
	Механическая устойчивость к сжатию в стандартных условиях	$\geq 45 \text{ Н/мм}^2$	EN 12808 - 3
	Усадка	$\leq 1,5 \text{ мм/м}$	EN 12808 - 4
	Пониженное водопоглощение через 240 мин	$\leq 0,1 \text{ г}$	EN 12808 - 5

НАИМЕНОВАНИЕ	КЛАСС	ОПИСАНИЕ
--------------	-------	----------

ЦЕМЕНТНЫЕ КЛЕЕВЫЕ СМЕСИ (производство Италия)

Litokol K17	C1	Базовый цементный клей
Litokol K17+ Latexkol, разведенный 1:1 с водой	C2 - S1	Улучшенный цементный клей, эластичный
Litokol K17+ Latexkol	C2 - S2	Улучшенный цементный клей, высокоэластичный
Cementkol K21/ K22	C1	Базовый цементный клей
Cementkol K21/K22 + Latexkol, разведенный 1:1 с водой	C2 - S1	Улучшенный цементный клей, эластичный
Cementkol K21/ K22 + Latexkol	C2 - S2	Улучшенный цементный клей, высокоэластичный
Litokol X11	C2TE	Улучшенный цементный клей, тиксотропный, с увеличенным временем открытого слоя
Litokol X11 + Latexkol, разведенный 1:1 с водой	C2TE - S1	Улучшенный цементный клей, тиксотропный, с увеличенным временем открытого слоя, эластичный
Litokol X11 + Latexkol	C2TE - S2	Улучшенный цементный клей, тиксотропный, с увеличенным временем открытого слоя, высокоэластичный
Litoblanc K2	C1T	Базовый цементный клей, тиксотропный
Litoblanc K2+ Latexkol	C2T - S2	Улучшенный цементный клей, тиксотропный, высокоэластичный
Litoplus K55	C2TE	Улучшенный цементный клей, тиксотропный, с увеличенным временем открытого слоя
Litoplus K55 + Latexkol, разведенный 1:1 с водой	C2TE - S1	Улучшенный цементный клей, тиксотропный, с увеличенным временем открытого слоя, эластичный
Litoflex K80	C2E	Улучшенный цементный клей, с увеличенным временем открытого слоя
Superflex K77	C2TE - S1	Улучшенный цементный клей, тиксотропный, с увеличенным временем открытого слоя, эластичный
Litofast K86	C2FT	Улучшенный цементный клей, быстрого схватывания, тиксотропный
Litoflott K88	C2FE	Улучшенный цементный клей, быстрого схватывания, с увеличенным временем открытого слоя
Litostone K99	C2FE	Улучшенный цементный клей, быстрого схватывания, с увеличенным временем открытого слоя

ЦЕМЕНТНЫЕ КЛЕЕВЫЕ СМЕСИ (производство Россия)

Litokol X11	C1	Базовый цементный клей
Litokol X11 + Latexkol, разведенный 1:1 с водой	C2 - S1	Улучшенный цементный клей, эластичный
Litokol X11 + Latexkol	C2 - S2	Улучшенный цементный клей, высокоэластичный
Litoplus K55	C2TE	Улучшенный цементный клей, тиксотропный, с увеличенным временем открытого слоя
Litoplus K55 + Latexkol, разведенный 1:1 с водой	C2TE - S1	Улучшенный цементный клей, тиксотропный, с увеличенным временем открытого слоя, эластичный
Litoflex K80	C2E	Улучшенный цементный клей, с увеличенным временем открытого слоя
Litofloor K66	C2	Улучшенный цементный клей
Superflex K77	C2TE - S1	Улучшенный цементный клей, тиксотропный, с увеличенным временем открытого слоя, эластичный

ДИСПЕРСИОННЫЕ КЛЕЕВЫЕ СМЕСИ

Adesivo Universale LK78	D1E	Базовый дисперсионный клей, с увеличенным временем открытого слоя
Litoacril LA 201	D1TE	Базовый дисперсионный клей, тиксотропный, с увеличенным временем открытого слоя
Litoacril Plus	D2TE	Улучшенный дисперсионный клей, тиксотропный, с увеличенным временем открытого слоя

РЕАКТИВНЫЕ КЛЕЕВЫЕ СМЕСИ

Litoelastic	R2T	Улучшенный реактивный клей, тиксотропный
Epoxytук X90	R2T	Улучшенный реактивный клей, тиксотропный
Litochrom Starlike (кроме C.350)	R2T	Улучшенный реактивный клей, тиксотропный
Starlike Defender	R2T	Улучшенный реактивный клей, тиксотропный

ЦЕМЕНТНЫЕ ЗАТИРОЧНЫЕ СМЕСИ

Litochrom 0-2	CG2	Улучшенная затирка с повышенной устойчивостью к истиранию (Ar) и низким водопоглощением (W)
Litochrom 1-6	CG2	Улучшенная затирка с повышенной устойчивостью к истиранию (Ar) и низким водопоглощением (W)
Litochrom 3-15	CG2	Улучшенная затирка с повышенной устойчивостью к истиранию (Ar) и низким водопоглощением (W)
Litochrom Flex 3-10	CG2	Улучшенная затирка с повышенной устойчивостью к истиранию (Ar) и низким водопоглощением (W)

РЕАКТИВНЫЕ ЗАТИРОЧНЫЕ СМЕСИ

Epoxytук X90	RG	Реактивная затирочная смесь
Litochrom Starlike	RG	Реактивная затирочная смесь
Starlike C.350 Crystal (Хамелеон)	RG	Реактивная затирочная смесь
Starlike Defender	RG	Реактивная затирочная смесь

ВНУТРЕННИЕ ПОЛЫ

ОСНОВАНИЯ	ФОРМАТЫ (см)											
	мозаика 1х1 - 5х5		10х10 15х15		15х20 25х25		25х33 33х33		30х45 45х45		50х50 60х60	
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки	K2** K55 K77 LK78 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17 K21-K22 X11 K2 K55 K80 K77 K86	K88 K99 K66 LK78 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17 K21 K22 X11 K2 K55 K80 K77	K86 K88 K99 K66 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21* K22* X11* K80 K77 K86	K88 K99 K66 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86	K99 K66 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K77 K88 K99 K66 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic	
Сухие, затёртые ангидритные стяжки, обработанные Primer C* (*только для цементных клеев)	K2** K55 K77 Litoacril Plus Litoelastic	K17 K21-K22 X11 K2 K55 K80 K77	K86 K88 K99 K66 Litoacril Plus Litoelastic	K17 K21-K22 X11 K2 K55 K80 K77	K86 K88 K99 K66 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K88	K99 K66 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K88	K99 K66 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K77 K88 K99 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic	
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные	K2** K55 K77 Litoacril Plus Litoelastic	K17 K21-K22 X11 K2** K55 K80 K77	K86 K88 K99 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80 K77	K86 K88 K99 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77	K86 K88 K99 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86	K88 K99 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K77 K88 K99 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic	
Существующие керамические, каменные, мраморные полы, предварительно очищенные и обезжиренные	K2** K55 K77 Litoacril Plus*** Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80 K77	K86 K88 K99 Litoacril Plus*** Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80 K77	K77 K88 K99 Litoacril Plus*** Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86	K88 K99 Litoacril Plus*** Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86	K88 K99 Litoacril Plus*** Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K77 K88 K99 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic	
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты и охлаждены	K2** K55 K77 LK78 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80 K77 K86	K88 K99 LK78 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80 K77	K86 K88 K99 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86	K88 K99 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86	K88 K99 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K77 K88 K99 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic	
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex	K2** K55 K77 Litoacril Plus*** Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80 K77	K86 K88 K99 Litoacril Plus*** Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80 K77	K86 K88 K99 Litoacril Plus*** Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86	K88 K99 Litoacril Plus*** Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86	K88 K99 Litoacril Plus*** Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic	
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem	K2** K55 K77 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80	K77 K86 K88 K99 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80	K77 K86 K88 K99 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77	K86 K88 K99 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77	K86 K88 K99 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic	
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Coverflex	K2** K55 K77	K17* K21-K22* X11* K2** K55	K77 K86 K88 K99	K17* K21-K22* X11* K2** K55	K77 K86 K88 K99	K17* K21-K22* X11* K77	K86 K88 K99	K17* K21-K22* X11* K77	K86 K88 K99	K17** K21-K22** X11** K77	K17** K21-K22** X11** K77	
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев	K2** K55 K77 LK78 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80 K77 K86	K88 K99 LK78 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80 K77	K86 K88 K99 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86	K88 K99 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17** K77 K86 K88 K99	LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic	
Панели из фанеры типа СТВН и СТВХ (не впитывающие) Деревянные поверхности (впитывающие)	Litoacril Plus*** Litoelastic	Litoacril Plus*** Litoelastic		Litoacril Plus*** Litoelastic		Litoacril Plus*** Litoelastic		Litoacril Plus*** Litoelastic		Litoacril Plus*** Litoelastic	Litoacril Plus*** Litoelastic	
Металлические, поверхности. Существующие покрытия из ПВХ, линолеума, резины	Litoelastic	Litoelastic		Litoelastic		Litoelastic		Litoelastic		Litoelastic	Litoelastic	

* - цементный клей, замешанный на Latexkol / вода (в соотношении 1:1)

** - цементный клей, замешанный на Latexkol

*** - применение Litoacril Plus возможно при укладке плитки с коэффициентом поглощения ≥ 3%

ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ

ОСНОВАНИЯ	ФОРМАТЫ (см)						
	мозаика 1х1 - 5х5	10х10 15х15	15х20 25х25	25х33 33х33	30х45 45х45	50х50 60х60	свыше
Выдержанная цементная штукатурка	K2** K55 K77 LK78 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17 K21-K22 X11 K2 K55 K80 K77 K86 Litoacril Plus Litoelastic	K17 K21-K22 X11 K2 K55 K80 K77 K86 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11 K80 K77 K86 K99 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 K99 Litoelastic
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные Primer C* или Primer X94* (*только для цементных клеев)	K2** K55 K77 LK78 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17 K21-K22 X11 K2 K55 K80 K77 K86 Litoacril Plus Litoelastic	K17 K21-K22 X11 K2 K55 K80 K77 K86 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11 K80 K77 K86 K99 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic
Выдержанная стенная кладка из лёгких блоков	K2** K55 K77 LK78 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17 K21-K22 X11 K2 K55 K80 K77 K86 Litoacril Plus Litoelastic	K17 K21-K22 X11 K2 K55 K80 K77 K86 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic
Существующая керамическая облицовка - прочная, предварительно очищенная и обезжиренная	K2** K55 K77 Litoacril Plus *** Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80 K77 K86 Litoacril Plus *** Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80 K77 K86 Litoacril Plus *** Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoacril Plus *** Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoacril Plus *** Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoacril Plus *** Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic
Гипсокартон, прогрунтованный Primer C* или Primer X94* (*только для цементных клеев)	K2** K55 K77 LK78 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80 K77 K86 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80 K77 K86 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hydroflex	K2** K55 K77 Litoacril Plus *** Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80 K77 K86 Litoacril Plus *** Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80 K77 K86 Litoacril Plus *** Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoacril Plus *** Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoacril Plus *** Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoacril Plus *** Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem	K2** K55 K77 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80 K77 K86 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80 K77 K86 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Coverflex	K2** K55 K77	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80 K77 K86 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80 K77 K86 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев	K2** K55 K77 LK78 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80 K77 K86 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80 K77 K86 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K99 LA201 Litoacril Plus Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic
Панели из фанеры типа СТВН и СТВХ (не впитывающие) Деревянные поверхности (впитывающие)	Litoacril Plus*** Litoelastic	Litoacril Plus*** Litoelastic	Litoacril Plus*** Litoelastic	Litoacril Plus*** Litoelastic	Litoacril Plus*** Litoelastic	Litoacril Plus*** Litoelastic	Litoacril Plus*** Litoelastic
Металлические поверхности	Litoelastic	Litoelastic	Litoelastic	Litoelastic	Litoelastic	Litoelastic	Litoelastic

* - цементный клей, замешанный на Latexkol / вода (в соотношении 1:1)

** - цементный клей, замешанный на Latexkol

*** - применение Litoacril Plus возможно при укладке плитки с коэффициентом поглощения $\geq 3\%$

НАРУЖНЫЕ ПОЛЫ

ОСНОВАНИЯ	ФОРМАТЫ (см)												
	мозаика 1x1 - 5x5		10x10 15x15		15x20 25x25		25x33 33x33		30x45 45x45		50x50 60x60		свыше
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки	K2** K55 K77 Litoelastic	K17 K21-K22 X11 K2 K55 K80 K77	K86 K88 K99 K66 Litoelastic	K17 K21-K22 X11 K2 K55 K80 K77	K86 K88 K99 K66 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K88	K99 K66 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 K88 K66 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 K66 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic			
Существующие цементные, керамические или каменные полы	K2** K55 K77 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80 K77	K86 K88 K99 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K55 K80 K77	K86 K88 K99 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77 K86 K88	K99 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 K88 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic			
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев	K2** K55 K77 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2**	K77 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K77 Litoelastic		K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic		K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic			
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem	K2** K55 K77 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K55 K80 K77	K86 K88 K99 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K55 K80 K77	K86 K88 K99 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K80 K77	K86 K88 K99 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 K88 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic			
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Coverflex	K2** K55* K77	K17* K21-K22* X11* K2** K55*	K77 K86 K88 K99	K17* K21-K22* X11* K55* K77	K86 K88 K99	K17* K21-K22* X11* K77	K86 K88 K99	K17** K21-K22** X11** K77 K88	K17** K21-K22** X11** K77	K17** K21-K22** X11** K77			

НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ

ОСНОВАНИЯ	ФОРМАТЫ (см)						
	мозаика 1x1 - 5x5	10x10 15x15	15x20 25x25	25x33 33x33	30x45 45x45	50x50 60x60	свыше
Выдержанная цементная штукатурка	K2** K55 K77 Litoelastic	K17 K21-K22 X11 K2 K55 K80 K77	K86 K99 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K55 K80 K77 K86 K99 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев	K2** K55 K77 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K77 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K77 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem	K2** K55 K77 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K2** K77 Litoelastic	K17* K21-K22* X11* K77 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic	K17** K21-K22** X11** K77 Litoelastic
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Coverflex	K2** K55* K77	K17* K21-K22* X11* K2** K77	K17* K21-K22* X11* K77	K17** K21-K22** X11** K77	K17** K21-K22** X11** K77	K17** K21-K22** X11** K77	K17** K21-K22** X11** K77

* - цементный клей, замешанный на Latexkol / вода (в соотношении 1:1)

** - цементный клей, замешанный на Latexkol



КЛЕЙ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ОБЛИЦОВКИ

ОПИСАНИЕ

Сухая клеевая смесь серого цвета на основе портландцемента, инертных наполнителей отборной фракции и органический добавок.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

Litokol K17 + 26% воды: класс C1 (базовый цементный клей)

Litokol K17 + 30% смеси вода/ Latexkol 1:1: класс C2 – S1 (улучшенный, эластичный цемент. клей)

Litokol K17 + 33% Latexkol: класс C2-S2 (улучшенный, высокоэластичный цементный клей)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для выполнения внутренней и наружной напольной и настенной облицовки из керамической плитки.

Перед применением обязательно ознакомиться со сводной таблицей.

ОСНОВАНИЯ

Основания должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность
Цементные стяжки	28 дней	3%
Стяжки из LITOCЕМ	24 часа	3%
Ангидритные стяжки*		< 0,5%
Бетон	6 месяцев	
Цементная штукатурка	1 нед. на каждый см толщины	
Штукатурка на гипсовой основе*		< 0,5%

* для уменьшения водопоглощения основания и увеличения адгезии предварительно обработать грунтовкой Primer X94 или Primer C.

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ШВЫ

Целью реализации компенсационных швов является деление непрерывности облицованной поверхности для компенсации размерных изменений и деформаций, которым подвергнута многослойная система, состоящая из плитки, клея и основания. Швы должны учитываться как в прилегающих слоях, так и при облицовке.

	Внутренние	Внешние
Рекомендуемая частота	Квадраты 6x6 - 10x10 м	Квадраты 3x3 - 5x5 м
Ширина швов	Полы: ≥ 6 мм Стены: 6 мм (не менее 3 мм)	Квадраты 3x3: 10 мм Квадраты 5x5: 12-13 мм

Продукты для заполнения швов: Профили из ПВХ, алюминия, стали (в зависимости от интенсивности предусмотренного хождения) либо Litosil Poliuretano.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Смешать в чистой емкости 6,5 литров чистой воды и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси Litokol K17. Медленно всыпать порошок в воду при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного, без комочков, раствора.

Приготовление клея Litokol K17 + смесь вода/ Latexkol

Для получения раствора в чистую емкость влить 3,75 кг латексной добавки Latexkol и 3,75 литра воды и перемешать. Всыпать постепенно 25 кг (1 мешок) клея Litokol K17 в латекс с водой при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, массы.

Приготовление клея Litokol K17 + Latexkol

Для получения раствора в чистую емкость влить 8,25 кг латексной добавки Latexkol. Всыпать постепенно 25 кг (1 мешок) клея Litokol K17 при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, массы.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5 минут. После повторного перемешивания клей готов к применению.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ LATEXKOL

Litokol K17 + Latexkol применяется для укладки керамической плитки с водопоглощением ≤1%, во влажных помещениях, полах с подогревом, на террасах, плитки крупных форматов, а также при облицовке по гидроизоляции Hidroflex, Elastocem или Coverflex.

НАНЕСЕНИЕ

Распределить готовый клеевой раствор на поверхности основания гладкой стороной шпателя, формируя слой в 1 мм, и сразу после этого зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой раствор. Размер зубцов шпателя подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки и должен обеспечивать покрытие обратной стороны плитки клеем на 65 - 70% при внутренних работах и на 100% при наружных облицовках и полах, подверженных интенсивным нагрузкам. Также, при наружных облицовках или в местах с повышенными нагрузками, рекомендуется наносить клей как на основание, так и на обратную сторону плитки (метод двойного нанесения).

УКЛАДКА ПЛИТКИ

Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим её контакт с клеящей поверхностью. Время открытого слоя продукта при нормальной температуре и влажности составляет 20 минут. Жаркий или ветреный климат либо высокая впитывающая способность основания могут снизить этот показатель на несколько минут. Поэтому при работе рекомендуется чаще проверять отсутствие на поверхности клея сформировавшейся плёнки. Если плёнка всё-таки сформировалась, её следует удалить с поверхности, пройдя по ней зубчатым шпателем. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует её формату. Не рекомендуется укладывать плитку встык. При укладке соблюдать компенсационные и разделительные швы. Оставлять зазор шириной минимум 5 мм вдоль перегородок, а также в местах стыка с любыми другими выступающими элементами. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды в течение первых 24 часов, а также, в течение первых 5-7 дней - от мороза и прямых солнечных лучей.

Формат плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м²)
от 10x10 до 15x15	6	2,5
от 15x20 до 25x25	6 - 8	2,5 - 3
от 25x33 до 33x33	8 - 10	3,5 - 4
от 30x45 до 45x45	10 (двойное нанесение)	4 - 4,5
от 50x50 до 60x60	10 (двойное нанесение)	5

ЗАТИРКА ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Для затирки можно использовать цементные затирочные смеси Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15, Litochrom Flex 3-10. Для кислотостойких полов рекомендуется применение эпоксидной двухкомпонентной затирки Epoxystuk X90 или Litochrom Starlike.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Плитку перед началом работ замачивать не следует. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности и увеличенной толщине клеевого слоя, время затвердения клея увеличивается.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Сводная таблица, представленная в настоящем техническом описании, поможет сделать правильный выбор.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Серый
Время созревания	5 минут
Консистенция	Паста
Срок жизни продукта	Более 8 часов
Температура применения	От +5°C до +35°C
Время открытого слоя (EN 1346)	> 0,5 Н/мм² через 20 минут
Максимальный слой	5 мм
Корректировка	Около 30 минут
Температура эксплуатации	От -30°C до +90°C
Устойчивость к кислотам	Нет
Устойчивость к щелочи	Хорошая
Начало хождения	Через 24 часа
Начало эксплуатации	Через 14 дней
Время выдержки перед затиркой	Пол: приблизительно 24 часа Стены: приблизительно 6-8 часов
Расход	2,5 – 5 кг/м.кв в зависимости от формата плитки и состояния поверхности

СВОЙСТВА	Litokol K17 + 26% воды	Litokol K17 + 30% смеси вода/ Latexkol 1:1	Litokol K17 + 33% Latexkol
Адгезия после 28 дней EN 1348	> 0,5 Н/мм²	> 1 Н/мм²	> 1 Н/мм²
Адгезия после погружения в воду EN 1348	> 0,5 Н/мм²	> 1 Н/мм²	> 1 Н/мм²
Адгезия после нагревания EN 1348	> 0,5 Н/мм²	> 1 Н/мм²	> 1 Н/мм²
Адгезия после циклов замораживания / размораживания EN 1348	> 0,5 Н/мм²	> 1 Н/мм²	> 1 Н/мм²
Поперечная деформация EN 12002	Нет	> 2,5 мм (класс S1)	> 5 мм (класс S2)

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте

УПАКОВКА

Мешки по 25 кг

Стандартный поддон: 48 мешков, 1200 кг

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент

Xi – Вызывает раздражение

R36/37/38/43 - Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.

S2 - Хранить в недоступном для детей месте

S22/24/25 - Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу

S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.

S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки

S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

ОСНОВАНИЯ		ФОРМАТЫ (см)						
		мозаика 1х1 – 5х5	10х10 15х15	15х20 25х25	25х33 33х33	30х45 45х45	50х50 60х60	свыше
ВНУТРЕННИЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			■	■	●	●	●	▲
Сухие, затёртые ангидритные стяжки, обработанные Primer C			■	■	●	●	●	▲
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			■	●	●	●	●	▲
Существующие керамические, каменные, мраморные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			●	●	●	●	●	▲
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты и охлаждены			●	●	●	●	●	▲
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex , Elastocem или Coverflex			●	●	●	●	▲	▲
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			●	●	●	▲	▲	▲
Металлические, деревянные поверхности Существующие покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка			■	■	●	●	●	▲
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные Primer C или Primer X94			■	■	●	●	●	▲
Выдержанная стенная кладка из лёгких блоков			■	■	●	●	●	▲
Существующая керамическая облицовка - прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			●	●	●	●	●	▲
Гипсокартон, прогрунтованный Primer C или Primer X94			●	●	●	●	▲	▲
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex , Elastocem или Coverflex			●	●	●	●	▲	▲
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			●	●	●	●	▲	▲
Металлические или деревянные поверхности								
НАРУЖНЫЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			■	■	●	▲	▲	▲
Существующие цементные, керамические или каменные полы			●	●	●	▲	▲	▲
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			●	●	▲	▲	▲	▲
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex			●	●	●	▲	▲	▲
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанная цементная штукатурка			■	●	▲	▲	▲	▲
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			●	●	▲	▲	▲	▲
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex			●	●	▲	▲	▲	▲

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Возможно применение **Litokol K17 + 26% воды**
- ▲ Возможно применение **Litokol K17 + 33% Latexkol**
- Возможно применение **Litokol K17 + 30% смеси вода/ Latexkol (в пропорции 1:1)**



КЛЕЙ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ОБЛИЦОВКИ

ОПИСАНИЕ

Сухая клеевая смесь серого (K21) или белого (K22) цвета на основе портландцемента, инертных наполнителей отборной фракции и органический добавок.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

K21/K22 + 28% воды: класс C1 (базовый цементный клей)
K21/K22 + 30% смеси вода/ Latexkol 1:1: класс C2 – S1 (улучшенный, эластичный цементный клей)
K21/K22 + 33% Latexkol: класс C2-S2 (улучшенный, высокоэластичный цементный клей)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для выполнения внутренней и наружной напольной и настенной облицовки из керамической плитки.

Перед применением обязательно ознакомиться со сводной таблицей.

ОСНОВАНИЯ

Основания должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность
Цементные стяжки	28 дней	3%
Стяжки из LITOCЕМ	24 часа	3%
Ангидритные стяжки*		< 0,5%
Бетон	6 месяцев	
Цементная штукатурка	1 нед. на каждый см толщины	
Штукатурка на гипсовой основе*		< 0,5%

* для уменьшения водопоглощения основания и увеличения адгезии предварительно обработать грунтовкой Primer X94 или Primer C.

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ШВЫ

Целью реализации компенсационных швов является деление непрерывности облицованной поверхности для компенсации размерных изменений и деформаций, которым подвергнута многослойная система, состоящая из плитки, клея и основания. Швы должны учитываться как в прилегающих слоях, так и при облицовке.

	Внутренние	Внешние
Рекомендуемая частота	Квадраты 6x6 - 10x10 м	Квадраты 3x3 - 5x5 м
Ширина швов	Полы: ≥ 6 мм Стены: 6 мм (не менее 3 мм)	Квадраты 3x3: 10 мм Квадраты 5x5: 12-13 мм

Продукты для заполнения швов: Профили из ПВХ, алюминия, стали (в зависимости от интенсивности предусмотренного хождения) либо Litosil Poliuretano.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Смешать в чистой емкости 7 литров чистой воды и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси Cementkol K21 или K22. Медленно всыпать порошок в воду при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного, без комочков, раствора.

Приготовление клея Cementkol K21/K22 + смесь вода/ Latexkol

Для получения раствора в чистую емкость влить 3,75 кг латексной добавки Latexkol и 3,75 литра воды и перемешать. Всыпать постепенно 25 кг (1 мешок) клея Cementkol K21 или K22 в латекс с водой при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, массы.

Приготовление клея Cementkol K21/K22 + Latexkol

Для получения раствора в чистую емкость влить 8,25 кг латексной добавки Latexkol. Всыпать постепенно 25 кг (1 мешок) клея Cementkol K21 или K22 при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, массы.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5 минут. После повторного перемешивания клей готов к применению.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ LATEXKOL

Cementkol K21/K22 + Latexkol применяется для укладки керамической плитки с водопоглощением ≤1%, керамогранита, плитки крупных форматов, а также во влажных помещениях, на полах с подогревом, террасах и при облицовке по гидроизоляции Hidroflex, Elastocem или Coverflex.

НАНЕСЕНИЕ

Распределить готовый клеевой раствор на поверхности основания гладкой стороной шпателя, формируя слой в 1 мм, и сразу после этого зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой раствор. Размер зубцов шпателя подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки и должен обеспечивать покрытие обратной стороны плитки клеем на 65 - 70% при внутренних работах и на 100% при наружных облицовках и полах, подверженных интенсивным нагрузкам. Также, при наружных облицовках или в местах с повышенными нагрузками, рекомендуется наносить клей как на основание, так и на обратную сторону плитки (метод двойного нанесения).

УКЛАДКА ПЛИТКИ

Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим её контакт с клеящей поверхностью. Время открытого слоя продукта при нормальной температуре и влажности составляет 20 минут. Жаркий или ветреный климат либо высокая впитывающая способность основания могут снизить этот показатель на несколько минут. Поэтому при работе рекомендуется чаще проверять отсутствие на поверхности клея сформировавшейся плёнки. Если плёнка всё-таки сформировалась, её следует удалить с поверхности, пройдя по ней зубчатым шпателем. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует её формату. Не рекомендуется укладывать плитку встык. При укладке соблюдать компенсационные и разделительные швы. Оставлять зазор шириной минимум 5 мм вдоль перегородок, а также в местах стыка с любыми другими выступающими элементами. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды в течение первых 24 часов, а также, в течение первых 5-7 дней - от мороза и прямых солнечных лучей.

Формат плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м ²)
от 10х10 до 15х15	6	2,5
от 15х20 до 25х25	6 - 8	2,5 - 3
от 25х33 до 33х33	8 - 10	3,5 - 4
от 30х45 до 45х45	10 (двойное нанесение)	4 - 4,5
от 50х50 до 60х60	10 (двойное нанесение)	5

ЗАТИРКА ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Для затирки можно использовать цементные затирочные смеси Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15, Litochrom Flex 3-10. Для кислотостойких полов рекомендуется применение эпоксидной двухкомпонентной затирки Epoxystuk X90 или Litochrom Starlike.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Плитку перед началом работ замачивать не следует. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности и увеличенной толщине клеевого слоя, время затвердения клея увеличивается.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Сводная таблица, представленная в настоящем техническом описании, поможет сделать правильный выбор.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Cementkol K21: серый Cementkol K22: белый
Время созревания	5 минут
Консистенция	Густая паста
Срок жизни продукта	Более 8 часов
Температура применения	От +5°C до +35°C
Время открытого слоя (EN 1346)	> 0,5 Н/мм ² через 20 минут
Максимальный слой	5 мм
Корректировка	Около 40 минут
Температура эксплуатации	От -30°C до +90°C
Устойчивость к кислотам	Нет
Устойчивость к щелочи	Хорошая
Начало хождения	Через 24 часа
Начало эксплуатации	Через 14 дней

Время выдержки перед затиркой
 Пол: приблизительно 24 часа
 Стены: приблизительно 6-8 часов

Расход 2,5 – 5 кг/м.кв в зависимости от формата плитки и состояния поверхности

СВОЙСТВА	Cementkol K21/K22 + 28% воды	Cementkol K21/K22 + 30% смеси вода/ Latexkol 1:1	Cementkol K21/K22 + 33% Latexkol
Адгезия после 28 дней EN 1348	> 0,5 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²
Адгезия после погружения в воду EN 1348	> 0,5 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²
Адгезия после нагревания EN 1348	> 0,5 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания / размораживания EN 1348	> 0,5 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²
Поперечная деформация EN 12002	Нет	> 2,5 мм (класс S1)	> 5 мм (класс S2)

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте

УПАКОВКА Мешки по 25 кг Стандартный поддон: 48 мешков, 1200 кг

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент
 Xi – Вызывает раздражение
 R36/37/38/43 - Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.
 S2 - Хранить в недоступном для детей месте
 S22/24/25 - Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу
 S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.
 S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки
 S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

ОСНОВАНИЯ		ФОРМАТЫ (см)						
		мозаика 1х1 – 5х5	10х10 15х15	15х20 25х25	25х33 33х33	30х45 45х45	50х50 60х60	свыше
ВНУТРЕННИЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			■	■	●	●	●	▲
Сухие, затёртые ангидритные стяжки, обработанные Primer C			■	■	●	●	●	▲
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			■	●	●	●	●	▲
Существующие керамические, каменные, мраморные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			●	●	●	●	●	▲
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты и охлаждены			●	●	●	●	●	▲
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex , Elastocem или Coverflex			●	●	●	●	▲	▲
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			●	●	●	▲	▲	▲
Металлические, деревянные поверхности Существующие покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка			■	■	●	●	●	▲
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные Primer C или Primer X94			■	■	●	●	●	▲
Выдержанная стенная кладка из лёгких блоков			■	■	●	●	●	▲
Существующая керамическая облицовка - прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			●	●	●	●	●	▲
Гипсокартон, прогрунтованный Primer C или Primer X94			●	●	●	●	▲	▲
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex , Elastocem или Coverflex			●	●	●	●	▲	▲
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			●	●	●	●	▲	▲
Металлические или деревянные поверхности								
НАРУЖНЫЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			■	■	●	▲	▲	▲
Существующие цементные, керамические или каменные полы			●	●	●	▲	▲	▲
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			●	●	▲	▲	▲	▲
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex			●	●	●	▲	▲	▲
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанная цементная штукатурка			■	●	▲	▲	▲	▲
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			●	●	▲	▲	▲	▲
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex			●	●	▲	▲	▲	▲

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Возможно применение **Cementkol K21/K22 + 28% воды**
- ▲ Возможно применение **Cementkol K21/K22 + 33% Latexkol**
- Возможно применение **Cementkol K21/K22 + 30% смеси вода/ Latexkol (в пропорции 1:1)**



КЛЕЙ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ ВРЕМЕНЕМ ОТКРЫТОГО СЛОЯ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ОБЛИЦОВКИ

ОПИСАНИЕ

Сухая клеевая смесь серого цвета на основе портландцемента, инертных наполнителей отборной фракции и органический добавок.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

Litokol X11 + 28% воды: класс C2TE (улучшенный цементный клей, тиксотропный, с увеличенным временем открытого слоя)
Litokol X11 + 30% смеси вода/ Latexkol 1:1: класс C2TE - S1 (улучшенный цементный клей, тиксотропный, с увеличенным временем открытого слоя, эластичный)
Litokol X11 + 33% Latexkol: класс C2TE - S2 (улучшенный цементный клей, тиксотропный, с увеличенным временем открытого слоя, высокоэластичный)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для выполнения внутренней и наружной напольной и настенной облицовки из керамической плитки.

Перед применением обязательно ознакомиться со сводной таблицей.

ОСНОВАНИЯ

Основания должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность
Цементные стяжки	28 дней	3%
Стяжки из LITOCЕМ	24 часа	3%
Ангидритные стяжки*		< 0,5%
Бетон	6 месяцев	
Цементная штукатурка	1 нед. на каждый см толщины	
Штукатурка на гипсовой основе*		< 0,5%

* для уменьшения водопоглощения основания и увеличения адгезии предварительно обработать грунтовкой Primer X94 или Primer C.

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ШВЫ

Целью реализации компенсационных швов является деление непрерывности облицованной поверхности для компенсации размерных изменений и деформаций, которым подвергнута многослойная система, состоящая из плитки, клея и основания. Швы должны учитываться как в прилегающих слоях, так и при облицовке.

	Внутренние	Внешние
Рекомендуемая частота	Квадраты 6x6 - 10x10 м	Квадраты 3x3 - 5x5 м
Ширина швов	Полы: ≥ 6 мм Стены: 6 мм (не менее 3 мм)	Квадраты 3x3: 10 мм Квадраты 5x5: 12-13 мм

Продукты для заполнения швов: Профили из ПВХ, алюминия, стали (в зависимости от интенсивности предусмотренного хождения) либо Litosil Poliuretano.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Смешать в чистой емкости 7 литров чистой воды и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси Litokol X11. Медленно всыпать порошок в воду при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного, без комочков, раствора.

Приготовление клея Litokol X11 + смесь вода/ Latexkol

Для получения раствора в чистую емкость влить 3,75 кг латексной добавки Latexkol и 3,75 литра воды и перемешать. Всыпать постепенно 25 кг (1 мешок) клея Litokol X11 в латекс с водой при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, массы.

Приготовление клея Litokol X11 + Latexkol

Для получения раствора в чистую емкость влить 8,25 кг латексной добавки Latexkol. Всыпать постепенно 25 кг (1 мешок) клея Litokol X11 при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, массы.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5 минут. После повторного перемешивания клей готов к применению.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ LATEXKOL

Litokol X11 + Latexkol применяется для укладки керамической плитки с водопоглощением ≤1%, во влажных помещениях, бассейнах, на террасах, полах с подогревом, плитки крупных форматов, а также при облицовке по гидроизоляции Hidroflex, Elastocem или Coverflex.

НАНЕСЕНИЕ

Распределить готовый клеевой раствор на поверхности основания гладкой стороной шпателя, формируя слой в 1 мм, и сразу после этого зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой раствор. Размер зубцов шпателя подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки и должен обеспечивать покрытие обратной стороны плитки клеем на 65 - 70% при внутренних работах и на 100% при наружных облицовках и полах, подверженных интенсивным нагрузкам. Также, при наружных облицовках или в местах с повышенными нагрузками, рекомендуется наносить клей как на основание, так и на обратную сторону плитки (метод двойного нанесения).

УКЛАДКА ПЛИТКИ

Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим её контакт с клеящей поверхностью. Время открытого слоя продукта при нормальной температуре и влажности составляет 30 минут. Жаркий или ветреный климат либо высокая впитывающая способность основания могут снизить этот показатель на несколько минут. Поэтому при работе рекомендуется чаще проверять отсутствие на поверхности клея сформировавшейся плёнки. Если плёнка всё-таки сформировалась, её следует удалить с поверхности, пройдя по ней зубчатым шпателем. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует её формату. Не рекомендуется укладывать плитку встык. При укладке соблюдать компенсационные и разделительные швы. Оставлять зазор шириной минимум 5 мм вдоль перегородок, а также в местах стыка с любыми другими выступающими элементами. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды в течение первых 24 часов, а также, в течение первых 5-7 дней - от мороза и прямых солнечных лучей.

Формат плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м ²)
от 10x10 до 15x15	6	2,5
от 15x20 до 25x25	6 - 8	2,5 - 3
от 25x33 до 33x33	8 - 10	3,5 - 4
от 30x45 до 45x45	10 (двойное нанесение)	4 - 4,5
от 50x50 до 60x60	10 (двойное нанесение)	5

ЗАТИРКА ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Для затирки можно использовать цементные затирочные смеси Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15, Litochrom Flex 3-10. Для кислотостойких полов рекомендуется применение эпоксидной двухкомпонентной затирки Epoxystuk X90 или Litochrom Starlike.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Плитку перед началом работ замачивать не следует. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности и увеличенной толщине клеевого слоя, время затвердения клея увеличивается.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Сводная таблица, представленная в настоящем техническом описании, поможет сделать правильный выбор.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Серый
Время созревания	5 минут
Консистенция	Густая паста
Срок жизни продукта	Более 8 часов
Температура применения	От +5°C до +35°C
Время открытого слоя (EN 1346)	> 0,5 Н/мм ² через 30 минут
Максимальный слой	5 мм
Корректировка	Около 45 минут
Температура эксплуатации	От -30°C до +90°C
Устойчивость к кислотам	Нет
Устойчивость к щёлочи	Хорошая
Начало хождения	Через 24 часа
Начало эксплуатации	Через 14 дней
Время выдержки перед затиркой	Пол: приблизительно 24 часа Стены: приблизительно 6-8 часов
Расход	2,5 – 5 кг/м.кв в зависимости от формата плитки и состояния поверхности

СВОЙСТВА	Litokol X11 + 28% воды	Litokol X11 + 30% смеси вода/ Latexkol 1:1	Litokol X11 + 33% Latexkol
Адгезия после 28 дней EN 1348	> 1 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²
Адгезия после погружения в воду EN 1348	> 1 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²
Адгезия после нагревания EN 1348	> 1 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания / размораживания EN 1348	> 1 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²
Поперечная деформация EN 12002	Нет	> 2,5 мм (класс S1)	> 5 мм (класс S2)

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте

УПАКОВКА

Мешки по 25 кг

Стандартный поддон: 48 мешков, 1200 кг

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
Продукт содержит цемент

Xi – Вызывает раздражение
 R36/37/38/43 - Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.
 S2 - Хранить в недоступном для детей месте
 S22/24/25 - Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу
 S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.
 S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки
 S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

ОСНОВАНИЯ		ФОРМАТЫ (см)						
		мозаика 1х1 – 5х5	10х10 15х15	15х20 25х25	25х33 33х33	30х45 45х45	50х50 60х60	свыше
ВНУТРЕННИЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			■	■	■	●	●	▲
Сухие, затёртые ангидритные стяжки, обработанные Primer C			■	■	■	●	●	▲
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			■	●	●	●	●	▲
Существующие керамические, каменные, мраморные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			●	●	●	●	●	▲
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты и охлаждены			●	●	●	●	●	▲
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex , Elastocem или Coverflex			●	●	●	●	▲	▲
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			●	●	●	▲	▲	▲
Металлические, деревянные поверхности Существующие покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка			■	■	■	●	●	▲
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные Primer C или Primer X94			■	■	■	●	●	▲
Выдержанная стенная кладка из лёгких блоков			■	■	●	●	●	▲
Существующая керамическая облицовка - прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			●	●	●	●	●	▲
Гипсокартон, прогрунтованный Primer C или Primer X94			●	●	●	●	●	▲
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex , Elastocem или Coverflex			●	●	●	●	▲	▲
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			●	●	●	●	▲	▲
Металлические или деревянные поверхности								
НАРУЖНЫЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			■	■	●	▲	▲	▲
Существующие цементные, керамические или каменные полы			●	●	●	▲	▲	▲
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			●	●	▲	▲	▲	▲
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex			●	●	●	▲	▲	▲
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанная цементная штукатурка			■	●	▲	▲	▲	▲
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			●	●	▲	▲	▲	▲
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex			●	●	▲	▲	▲	▲

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Возможно применение **Litokol X11 + 28% воды**
- ▲ Возможно применение **Litokol X11 + 33% Latexkol**
- Возможно применение **Litokol X11 + 30% смеси вода/ Latexkol (в пропорции 1:1)**



ЭКСТРАБЕЛЫЙ КЛЕЙ МЕЛКОЙ ГРАНУЛОМЕТРИИ С НУЛЕВЫМ ВЕРТИКАЛЬНЫМ СПОЛЗАНИЕМ ДЛЯ УКЛАДКИ МОЗАИКИ

ОПИСАНИЕ

Сухая клеевая смесь экстрабелого цвета на основе портландцемента, инертных наполнителей отборной фракции и органический добавок.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

Litoblanс K2 + 32% воды: класс C1T (базовый цементный клей, тиксотропный)

Litoblanс K2 + 33% Latexkol: класс C2T-S2 (улучшенный цементный клей, тиксотропный, высокоэластичный)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для выполнения внутренней и наружной напольной и настенной облицовки из малоформатной керамической плитки, стеклянной и керамической мозаики.

Перед применением обязательно ознакомиться со сводной таблицей.

ОСНОВАНИЯ

Основания должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность
Цементные стяжки	28 дней	3%
Стяжки из LITOCЕМ	24 часа	3%
Ангидритные стяжки*		< 0,5%
Бетон	6 месяцев	
Цементная штукатурка	1 нед. на каждый см толщины	
Штукатурка на гипсовой основе*		< 0,5%

* для уменьшения водопоглощения основания и увеличения адгезии предварительно обработать грунтовкой Primer X94 или Primer C.

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ШВЫ

Целью реализации компенсационных швов является деление непрерывности облицованной поверхности для компенсации размерных изменений и деформаций, которым подвергнута многослойная система, состоящая из плитки, клея и основания. Швы должны учитываться как в прилегающих слоях, так и при облицовке.

	Внутренние	Внешние
Рекомендуемая частота	Квадраты 6x6 - 10x10 м	Квадраты 3x3 - 5x5 м
Ширина швов	Полы: ≥ 6 мм Стены: 6 мм (не менее 3 мм)	Квадраты 3x3: 10 мм Квадраты 5x5: 12-13 мм

Продукты для заполнения швов: Профили из ПВХ, алюминия, стали (в зависимости от интенсивности предусмотренного хождения) либо Litosil Poliuretano.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Смешать в чистой емкости 8 литров чистой воды и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси Litoblanс K2. Медленно всыпать порошок в воду при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного, без комочков, раствора.

Приготовление клея Litoblanс K2 + Latexkol

Для получения раствора в чистую емкость влить 8,25 кг латексной добавки Latexkol. Всыпать постепенно 25 кг (1 мешок) клея Litoblanс K2 при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, массы.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5 минут. После повторного перемешивания клей готов к применению.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ LATEXKOL

Litoblanс K2 + Latexkol применяется для укладки стекломозаики, при наружной облицовке, во влажных помещениях, бассейнах, при облицовке по гидроизоляции Hidroflex, Elastocem или Coverflex.

НАНЕСЕНИЕ

Распределить готовый клеевой раствор на поверхности основания гладкой стороной шпателя, формируя слой в 1 мм, и сразу после этого зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой раствор. Размер зубцов шпателя подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки и должен обеспечивать покрытие обратной стороны плитки клеем на 65 - 70% при внутренних работах и на 100% при наружных облицовках и полах, подверженных интенсивным нагрузкам. Также, при наружных облицовках или в местах с повышенными нагрузками, рекомендуется наносить клей как на основание, так и на обратную сторону плитки (метод двойного нанесения).

УКЛАДКА МОЗАИКИ

При облицовке мозаикой на бумажной или сетчатой основе укладывать листы лицевой поверхностью вверх непосредственно на свежий слой клея, равномерно прижимая резиновым шпателем по всей поверхности каждого листа. Расстояние между соседними листами должно быть равно расстоянию между соседними кусочками мозаики, для того чтобы все швы мозаичной облицовки были одинаковыми.

Бумага, используемая для сборки мозаики, снимается с помощью влажной губки только после того, как клей набрал остаточную прочность (через 24 часа). Чтобы не нарушить процесс твердения клея, для снятия бумаги использовать минимальное количество воды.

УКЛАДКА ПЛИТКИ

Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим её контакт с клеящей поверхностью. Время открытого слоя продукта при нормальной температуре и влажности составляет 20 минут. Жаркий или ветреный климат либо высокая впитывающая способность основания могут снизить этот показатель на несколько минут. Поэтому при работе рекомендуется чаще проверять отсутствие на поверхности клея сформировавшейся плёнки. Если плёнка всё-таки сформировалась, её следует удалить с поверхности, пройдя по ней зубчатым шпателем. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует её формату. Не рекомендуется укладывать плитку встык. При укладке соблюдать компенсационные и разделительные швы. Оставлять зазор шириной минимум 5 мм вдоль перегородок, а также в местах стыка с любыми другими выступающими элементами. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды в течение первых 24 часов, а также, в течение первых 5-7 дней - от мороза и прямых солнечных лучей.

Формат плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м ²)
от 1x1 до 5x5	3-4	2,5
от 5x5 до 10x10	4	2,5 - 3
от 10x10 до 15x15	6	2,5 - 3
от 15x20 до 25x25	6 - 8	3 – 3,5

ЗАТИРКА ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Для затирки можно использовать цементные затирочные смеси Litochrom 0-2, Litochrom 1-6. Для кислотостойких полов рекомендуется применение эпоксидной двухкомпонентной затирки Epoxystuk X90 или Litochrom Starlike.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Плитку перед началом работ замачивать не следует. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности и увеличенной толщине клеевого слоя, время затвердения клея увеличивается.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Сводная таблица, представленная в настоящем техническом описании, поможет сделать правильный выбор.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Белый
Время созревания	5 минут
Консистенция	Густая паста
Срок жизни продукта	Более 8 часов
Температура применения	От +5°C до +35°C
Время открытого слоя (EN 1346)	> 0,5 Н/мм ² через 20 минут
Максимальный слой	5 мм
Корректировка	Около 30 минут
Температура эксплуатации	От -30°C до +90°C
Устойчивость к кислотам	Нет
Устойчивость к щелочи	Хорошая
Начало хождения	Через 24 часа
Начало эксплуатации	Через 14 дней

Время выдержки перед затиркой
Пол: приблизительно 24 часа
Стены: приблизительно 6-8 часов

Расход 2,5 – 3,5 кг/м.кв в зависимости от формата плитки и состояния поверхности

СВОЙСТВА	Litoblanс K2 + 32% воды	Litoblanс K2 + 33% Latexkol
Адгезия после 28 дней EN 1348	> 0,5 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²
Адгезия после погружения в воду EN 1348	> 0,5 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²
Адгезия после нагревания EN 1348	> 0,5 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания / размораживания EN 1348	> 0,5 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²
Поперечная деформация EN 12002	Нет	> 5 мм (класс S2)

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте

УПАКОВКА Мешки по 25 кг Стандартный поддон: 48 мешков, 1200 кг

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент
 Xi – Вызывает раздражение
 R36/37/38/43 – Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.
 S2 – Хранить в недоступном для детей месте
 S22/24/25 – Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу
 S26 – При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.
 S36/37 – Использовать защитную одежду и перчатки
 S46 – При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

ОСНОВАНИЯ		ФОРМАТЫ (см)						
		мозаика 1х1 – 5х5	10х10 15х15	15х20 25х25	25х33 33х33	30х45 45х45	50х50 60х60	свыше
ВНУТРЕННИЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		▲	■	■				
Сухие, затёртые ангидритные стяжки, обработанные Primer C		▲	■	■				
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные		▲	▲	▲				
Существующие керамические, каменные, мраморные полы, предварительно очищенные и обезжиренные		▲	▲	▲				
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты и охлаждены		▲	▲	▲				
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex , Elastocem или Coverflex		▲	▲	▲				
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		▲	▲	▲				
Металлические, деревянные поверхности Существующие покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка		▲	■	■				
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные Primer C или Primer X94		▲	■	■				
Выдержанная стенная кладка из лёгких блоков		▲	■	■				
Существующая керамическая облицовка - прочная, предварительно очищенная и обезжиренная		▲	▲	▲				
Гипсокартон, прогрунтованный Primer C или Primer X94		▲	▲	▲				
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex , Elastocem или Coverflex		▲	▲	▲				
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		▲	▲	▲				
Металлические или деревянные поверхности								
НАРУЖНЫЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		▲	■	■				
Существующие цементные, керамические или каменные полы		▲	▲					
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		▲	▲					
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex		▲	▲					
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанная цементная штукатурка		▲	■					
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		▲	▲					
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex		▲	▲					

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Возможно применение **Litoblanc K2 + 32% воды**
 ▲ Возможно применение **Litoblanc K2 + 33% Latexkol**



ЭЛАСТИЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕЛЫЙ КЛЕЙ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ И НАРУЖНОЙ УКЛАДКИ МОЗАИКИ. ВЛАГОСТОЙКИЙ. МОРОЗОСТОЙКИЙ

ОПИСАНИЕ

Сухая клеевая смесь белого цвета на основе портландцемента, инертных наполнителей отборной фракции и органический добавок.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

Litoplus K55 + 32% воды: класс C2TE (улучшенный цементный клей, тиксотропный, с увеличенным временем открытого слоя)

Litoplus K55 + 35% смеси вода/Latexkol 1:1: класс C2TE – S1 (улучшенный цементный клей, тиксотропный, увеличенным временем открытого слоя, эластичный)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для внутренней и наружной напольной и настенной облицовки стеклянной, керамической и каменной мозаикой, а также керамической плиткой форматом до 25x25 см. Применяется при облицовке в ванных комнатах, душевых кабинах, сан.узлах, кухнях.

Перед применением обязательно ознакомиться со сводной таблицей.

ОСНОВАНИЯ

Основания должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность
Цементные стяжки	28 дней	3%
Стяжки из LITOCЕМ	24 часа	3%
Ангидритные стяжки*		< 0,5%
Бетон	6 месяцев	
Цементная штукатурка	1 нед. на каждый см толщины	
Штукатурка на гипсовой основе*		< 0,5%

* для уменьшения водопоглощения основания и увеличения адгезии предварительно обработать грунтовкой Primer X94 или Primer C.

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ШВЫ

Целью реализации компенсационных швов является деление непрерывности облицованной поверхности для компенсации размерных изменений и деформаций, которым подвергнута многослойная система, состоящая из плитки, клея и основания. Швы должны учитываться как в прилегающих слоях, так и при облицовке.

	Внутренние	Внешние
Рекомендуемая частота	Квадраты 6x6 - 10x10 м	Квадраты 3x3 - 5x5 м
Ширина швов	Полы: ≥ 6 мм Стены: 6 мм (не менее 3 мм)	Квадраты 3x3: 10 мм Квадраты 5x5: 12-13 мм

Продукты для заполнения швов: Профили из ПВХ, алюминия, стали (в зависимости от интенсивности предусмотренного хождения) либо Litosil Poliuretano.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Смешать в чистой емкости 8 литров чистой воды и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси Litoplus K55. Медленно всыпать порошок в воду при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного, без комочков, раствора.

Приготовление клея Litoplus K55 + смесь вода/ Latexkol

Для получения раствора в чистую емкость влить 4,37 кг латексной добавки Latexkol и 4,37 литра воды и перемешать. Всыпать постепенно 25 кг (1 мешок) клея Litoplus K55 в латекс с водой при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, массы.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5 минут. После повторного перемешивания клей готов к применению.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ LATEXKOL

Litoplus K55 + смесь вода/Latexkol применяется для укладки мозаики в бассейнах, а также по гидроизоляции Coverflex.

НАНЕСЕНИЕ

Распределить готовый клеевой раствор на поверхности основания гладкой стороной шпателя, формируя слой в 1 мм, и сразу после этого зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой раствор. Размер зубцов шпателя подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки и должен обеспечивать покрытие обратной стороны плитки клеем на 65 - 70% при внутренних работах и на 100% при наружных облицовках и полах, подверженных интенсивным нагрузкам. Также, при наружных облицовках или в местах с повышенными нагрузками, рекомендуется наносить клей как на основание, так и на обратную сторону плитки (метод двойного нанесения).

УКЛАДКА МОЗАИКИ

При облицовке мозаикой на бумажной или сетчатой основе укладывать листы лицевой поверхностью вверх непосредственно на свежий слой клея, равномерно прижимая резиновым шпателем по всей поверхности каждого листа. Расстояние между соседними листами должно быть равно расстоянию между соседними кусочками мозаики, для того чтобы все швы мозаичной облицовки были одинаковыми.

Бумага, используемая для сборки мозаики, снимается с помощью влажной губки только после того, как клей набрал остаточную прочность (через 24 часа). Чтобы не нарушить процесс твердения клея, для снятия бумаги использовать минимальное количество воды.

УКЛАДКА ПЛИТКИ

Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим её контакт с клеящей поверхностью. Время открытого слоя продукта при нормальной температуре и влажности составляет 30 минут.

Жаркий или ветреный климат либо высокая впитывающая способность основания могут снизить этот показатель на несколько минут. Поэтому при работе рекомендуется чаще проверять отсутствие на поверхности клея сформировавшейся плёнки. Если плёнка всё-таки сформировалась, её следует удалить с поверхности, пройдя по ней зубчатым шпателем. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует её формату. Не рекомендуется укладывать плитку встык. При укладке соблюдать компенсационные и разделительные швы. Оставлять зазор шириной минимум 5 мм вдоль перегородок, а также в местах стыка с любыми другими выступающими элементами. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды в течение первых 24 часов, а также, в течение первых 5-7 дней - от мороза и прямых солнечных лучей.

Формат плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м ²)
от 1х1 до 5х5	4	2
от 10х10 до 15х15	6	2,5
от 15х20 до 25х25	6 - 8	2,5 - 3

ЗАТИРКА ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Для затирки можно использовать цементные затирочные смеси Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15, Litochrom Flex 3-10. Для кислотостойких полов рекомендуется применение эпоксидной двухкомпонентной затирки Eroxystuk X90 или Litochrom Starlike.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Плитку перед началом работ замачивать не следует. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности и увеличенной толщине клеевого слоя, время затвердения клея увеличивается.
- При облицовке бассейнов применять Litoplus K55 + смесь Latexkol/вода (в соотношении 1:1)
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Белый
Время созревания	5 минут
Консистенция	Густая паста
Срок жизни продукта	Более 8 часов
Температура применения	От +5°C до +35°C
Время открытого слоя (EN 1346)	> 0,5 Н/мм ² через 30 минут
Максимальный слой	5 мм
Корректировка	Около 30 минут
Температура эксплуатации	От -30°C до +90°C
Устойчивость к кислотам	Нет
Устойчивость к щелочи	Хорошая
Начало хождения	Через 24 часа
Начало эксплуатации	Через 14 дней

Время выдержки перед затиркой
Пол: приблизительно 24 часа
Стены: приблизительно 4-8 часов

Расход 2,5 – 3 кг/м.кв в зависимости от формата плитки и состояния поверхности

СВОЙСТВА	Litoplus K55 + 32% воды	Litoplus K55 + 35% смеси вода/ Latexkol 1:1
Адгезия после 28 дней EN 1348	> 1 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²
Адгезия после погружения в воду EN 1348	> 1 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²
Адгезия после нагревания EN 1348	> 1 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания / размораживания EN 1348	> 1 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²
Поперечная деформация EN 12002	Нет	> 2,5 мм (класс S1)

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте

УПАКОВКА Мешки по 25 кг Стандартный поддон: 48 мешков, 1200 кг

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент

Xi – Вызывает раздражение

R36/37/38/43 - Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.

S2 - Хранить в недоступном для детей месте

S22/24/25 - Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу

S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.

S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки

S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

ОСНОВАНИЯ		ФОРМАТЫ (см)						
		мозаика 1х1 – 5х5	10х10 15х15	15х20 25х25	25х33 33х33	30х45 45х45	50х50 60х60	свыше
ВНУТРЕННИЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		■	■	■				
Сухие, затёртые ангидритные стяжки, обработанные Primer C		■	■	■				
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные		■	■	■				
Существующие керамические, каменные, мраморные полы, предварительно очищенные и обезжиренные		■	■	■				
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты и охлаждены		■	■	■				
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex или Elastocem		■	■	■				
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		■	■	■				
Металлические, деревянные поверхности Существующие покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка		■	■	■				
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные Primer C или Primer X94		■	■	■				
Выдержанная стенная кладка из лёгких блоков		■	■	■				
Существующая керамическая облицовка - прочная, предварительно очищенная и обезжиренная		■	■	■				
Гипсокартон, прогрунтованный Primer C или Primer X94		■	■	■				
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex или Elastocem		■	■	■				
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		■	■	■				
Металлические или деревянные поверхности								
НАРУЖНЫЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		■	■	■				
Существующие цементные, керамические или каменные полы		■	■	■				
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		■						
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem		■	■	■				
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Coverflex		●	●	●				
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанная цементная штукатурка		■	■	■				
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		■						
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem		■						
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Coverflex		●						

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Возможно применение **Litoplus K55 + 32% воды**
- Возможно применение **Litoplus K55 + 35% смеси вода/ Latexkol (в пропорции 1:1)**



ЭЛАСТИЧНЫЙ ВЫСОКОАДГЕЗИВНЫЙ КЛЕЙ ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМОГРАНИТА, в том числе методом «плитка на плитку» и «теплые полы» ВЛАГО- И МОРОЗОСТОЙКИЙ

ОПИСАНИЕ

Сухая клеевая смесь серого и белого цвета на основе портландцемента, инертных наполнителей отборной фракции и органический добавок. Обладает высокой эластичностью и высокой адгезией на традиционных строительных основаниях. Эластичные свойства клея компенсируют возникающие напряжения между плитками и основаниями при их структурных деформациях. При облицовке вертикальных поверхностей сползание плитки отсутствует.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

Litoflex K80 + 26-28% воды: класс C2E (улучшенный цементный клей с увеличенным временем открытого слоя)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для выполнения внутренней и наружной напольной и настенной облицовки, в том числе балконов, террас, лестниц, фасадов, а также напольных или настенных покрытий из старой плитки и полов с подогревом.

Применяется для укладки керамогранита, керамической плитки, клинкера и натурального камня с устойчивой структурой как на стабильные основания, так и на подверженные деформации.

Перед применением обязательно ознакомиться со сводной таблицей.

ОСНОВАНИЯ

Основания должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность
Цементные стяжки	28 дней	3%
Стяжки из LITOCЕМ	24 часа	3%
Ангидритные стяжки*		< 0,5%
Бетон	6 месяцев	
Цементная штукатурка	1 нед. на каждый см толщины	
Штукатурка на гипсовой основе*		< 0,5%

* для уменьшения водопоглощения основания и увеличения адгезии предварительно обработать грунтовкой Primer X94 или Primer C.

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ШВЫ

Целью реализации компенсационных швов является деление непрерывности облицованной поверхности для компенсации размерных изменений и деформаций, которым подвергнута многослойная система, состоящая из плитки, клея и основания. Швы должны учитываться как в прилегающих слоях, так и при облицовке.

	Внутренние	Внешние
Рекомендуемая частота	Квадраты 6x6 - 10x10 м	Квадраты 3x3 - 5x5 м
Ширина швов	Полы: ≥ 6 мм Стены: 6 мм (не менее 3 мм)	Квадраты 3x3: 10 мм Квадраты 5x5: 12-13 мм

Продукты для заполнения швов: Профили из ПВХ, алюминия, стали (в зависимости от интенсивности предусмотренного хождения) либо Litosil Poliuretano.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Смешать в чистой емкости 6,5 - 7 литров чистой воды и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси Litoflex K80. Медленно всыпать порошок в воду при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного, без комочков, раствора.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5-10 минут. После повторного перемешивания клей готов к применению.

НАНЕСЕНИЕ

Распределить готовый клеевой раствор на поверхности основания гладкой стороной шпателя, формируя слой в 1 мм, и сразу после этого зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой раствор. Размер зубцов шпателя подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки и должен обеспечивать покрытие обратной стороны плитки клеем на 65 - 70% при внутренних работах и на 100% при наружных облицовках и полах, подверженных интенсивным нагрузкам.

При работе с керамогранитом и в том случае, если к качеству укладки предъявляются высокие требования (полы с высокой эксплуатационной нагрузкой; плитка с сильно профилированной тыльной стороной; крупноформатная плитка; облицовка фасадов) рекомендуется наносить клей как на основание, так и на тыльную сторону плитки (метод двойного нанесения) для лучшей адгезии и во избежание образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

УКЛАДКА ПЛИТКИ

Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим её контакт с клеящей поверхностью. Время открытого слоя продукта при нормальной температуре и влажности составляет 30 минут. Жаркий или ветреный климат либо высокая впитывающая способность основания могут снизить этот показатель на несколько минут. Поэтому при работе рекомендуется чаще проверять отсутствие на поверхности клея сформировавшейся плёнки. Если плёнка всё-таки сформировалась, её следует удалить с поверхности, пройдя по ней зубчатым шпателем. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует её формату. Не рекомендуется укладывать плитку встык. При укладке соблюдать компенсационные и разделительные швы. Оставлять зазор шириной минимум 5 мм вдоль перегородок, а также в местах стыка с любыми другими выступающими элементами. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды в течение первых 24 часов, а также, в течение первых 5-7 дней - от мороза и прямых солнечных лучей.

Формат плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м²)
от 10x10 до 15x15	6	2,5
от 15x20 до 25x25	6 - 8	2,5 - 3
от 25x33 до 33x33	8 - 10	3,5 - 4
от 30x45 до 45x45	10 - 15	5

ЗАТИРКА ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Для затирки можно использовать цементные затирочные смеси Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15, Litochrom Flex 3-10. Для кислотостойких полов рекомендуется применение эпоксидной двухкомпонентной затирки Epoxystuk X90 или Litochrom Starlike.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Плитку перед началом работ замачивать не следует. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности и увеличенной толщине клеевого слоя, время затвердения клея увеличивается.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Сводная таблица, представленная в настоящем техническом описании, поможет сделать правильный выбор.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Серый, белый
Время созревания	5 минут
Консистенция	Паста
Срок жизни продукта	Более 8 часов
Температура применения	От +5°C до +35°C
Время открытого слоя (EN 1346)	> 0,5 Н/мм² через 30 минут
Максимальный слой	8 мм
Корректировка	Около 30 минут
Температура эксплуатации	От -30°C до +90°C
Устойчивость к кислотам	Нет
Устойчивость к щелочи	Хорошая
Начало хождения	Через 24 часа
Начало эксплуатации	Через 14 дней

Время выдержки перед затиркой	Пол: приблизительно 24 часа Стены: приблизительно 6-8 часов
Расход	2,5 – 5 кг/м.кв в зависимости от формата плитки и состояния поверхности

СВОЙСТВА

Адгезия после 28 дней EN 1348	> 1 Н/мм²
Адгезия после погружения в воду EN 1348	> 1 Н/мм²
Адгезия после нагревания EN 1348	> 1 Н/мм²
Адгезия после циклов замораживания / размораживания EN 1348	> 1 Н/мм²
Поперечная деформация EN 12002	Нет

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте
-------------------------	--

УПАКОВКА	Мешки по 25 кг	Стандартный поддон: 48 мешков, 1200 кг
----------	----------------	--

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент
 Xi – Вызывает раздражение
 R36/37/38/43 - Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.
 S2 - Хранить в недоступном для детей месте
 S22/24/25 - Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу
 S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.
 S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки
 S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

ОСНОВАНИЯ		ФОРМАТЫ (см)						
		мозаика 1х1 – 5х5	10х10 15х15	15х20 25х25	25х33 33х33	30х45 45х45	50х50 60х60	свыше
ВНУТРЕННИЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			■	■	■	■		
Сухие, затёртые ангидритные стяжки, обработанные Primer C			■	■	■	■		
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			■	■	■	■		
Существующие керамические, каменные, мраморные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			■	■	■	■		
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты и охлаждены			■	■	■	■		
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex или Elastocem			■	■	■	■		
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			■	■	■			
Металлические, деревянные поверхности Существующие покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка			■	■	■	■		
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные Primer C или Primer X94			■	■	■	■		
Выдержанная стенная кладка из лёгких блоков			■	■	■	■		
Существующая керамическая облицовка - прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			■	■	■	■		
Гипсокартон, прогрунтованный Primer C или Primer X94			■	■				
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex или Elastocem			■	■	■			
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			■	■				
Металлические или деревянные поверхности								
НАРУЖНЫЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			■	■	■			
Существующие цементные, керамические или каменные полы			■	■	■			
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem			■	■	■			
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Coverflex								
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанная цементная штукатурка			■	■				
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex								

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

■ Возможно применение **Litoflex K80 + 26-28% воды**



ВЫСОКОЭЛАСТИЧНЫЙ КЛЕЙ ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМОГРАНИТА и НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ, в том числе крупных форматов ВЛАГО- и МОРОЗОСТОЙКИЙ

ОПИСАНИЕ

Сухая клеевая смесь белого и серого цвета на основе портландцемента, инертных наполнителей отборной фракции и органический добавок.
Обладает высокой эластичностью и высокой адгезией на традиционных строительных основаниях.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004/12002

Superflex K77 + 32-34% воды: класс C2TE (улучшенный цементный клей, тиксотропный, с увеличенным временем открытого слоя) / S1 (эластичный клей)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для выполнения внутренней и наружной напольной и настенной облицовки, в том числе балконов, террас, лестниц, фасадов, а также укладки плитки на основания, с повышенными эксплуатационными или вибрационными нагрузками и промышленные полы.

Применяется для укладки любого типа керамической плитки, керамогранита, натурального камня (в том числе влагостойкого).

Особенно рекомендуется для укладки крупноформатного керамогранита даже на плохо прилегающие основания максимальным слоем до 15 мм.

Клей характеризуется высокой тиксотропностью и может применять для укладки на вертикальные поверхности даже без применения распорок.

Благодаря высокому содержанию полимерных добавок используется для укладки на цементные стяжки с подогревом; напольные и настенные покрытия со старой облицовкой (повторная облицовка); для склеивания изолирующих панелей из полистирола, пенополиуретана, стекловаты, а также при облицовке оснований, обработанных гидроизоляцией Hidroflex, Elastosem или Coverflex.

Перед применением обязательно ознакомиться со сводной таблицей.

ОСНОВАНИЯ

Основания должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность
Цементные стяжки	28 дней	3%
Стяжки из LITOCSEM	24 часа	3%
Ангидритные стяжки*		< 0,5%
Бетон	4 месяца	
Цементная штукатурка	1 нед. на каждый см толщины	
Штукатурка на гипсовой основе*		< 0,5%

* для уменьшения водопоглощения основания и увеличения адгезии предварительно обработать грунтовкой Primer X94 или Primer C.

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ШВЫ

Целью реализации компенсационных швов является деление непрерывности облицованной поверхности для компенсации размерных изменений и деформаций, которым подвергнута многослойная система, состоящая из плитки, клея и основания. Швы должны учитываться как в прилегающих слоях, так и при облицовке.

	Внутренние	Внешние
Рекомендуемая частота	Квадраты 6х6 - 10х10 м	Квадраты 3х3 - 5х5 м
Ширина швов	Полы: ≥ 6 мм Стены: 6 мм (не менее 3 мм)	Квадраты 3х3: 10 мм Квадраты 5х5: 12-13 мм

Продукты для заполнения швов: Профили из ПВХ, алюминия, стали (в зависимости от интенсивности предусмотренного хождения) либо Litosil Poliuretano.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Смешать в чистой емкости 8 – 8,5 литров чистой воды и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси Superflex K77. Медленно всыпать порошок в воду при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного, без комочков, раствора.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5 минут. После повторного перемешивания клей готов к применению.

НАНЕСЕНИЕ

Распределить готовый клеевой раствор на поверхности основания гладкой стороной шпателя, формируя слой в 1 мм, и сразу после этого зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой раствор. Размер зубцов шпателя подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки и должен обеспечивать покрытие обратной стороны плитки клеем на 65 - 70% при внутренних работах и на 100% при наружных облицовках и полах, подверженных интенсивным нагрузкам. Также, при наружных облицовках или в местах с повышенными нагрузками, рекомендуется наносить клей как на основание, так и на обратную сторону плитки (метод двойного нанесения).

УКЛАДКА ПЛИТКИ

Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим её контакт с клеящей поверхностью. Время открытого слоя продукта при нормальной температуре и влажности составляет 30 минут. Жаркий или ветреный климат либо высокая впитывающая способность основания могут снизить этот показатель на несколько минут. Поэтому при работе рекомендуется чаще проверять отсутствие на поверхности клея сформировавшейся плёнки. Если плёнка всё-таки сформировалась, её следует удалить с поверхности, пройдя по ней зубчатым шпателем. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует её формату.

Не рекомендуется укладывать плитку встык. При укладке соблюдать компенсационные и разделительные швы. Оставлять зазор шириной минимум 5 мм вдоль перегородок, а также в местах стыка с любыми другими выступающими элементами. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды в течение первых 24 часов, а также, в течение первых 5-7 дней - от мороза и прямых солнечных лучей.

Формат плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м ²)
от 1х1 до 5х5	4 - 6	2 – 2,5
от 10х10 до 15х15	6	2,5
от 15х20 до 25х25	6 - 8	2,5 - 3
от 25х33 до 33х33	8 - 10	3,5 - 4
от 30х45 до 45х45	10 - 15	5
от 50х50 до 60х60	15 (двойное нанесение)	6,5 - 7
более	15 (двойное нанесение)	6,5 - 7

ЗАТИРКА ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Для затирки можно использовать цементные затирочные смеси Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15, Litochrom Flex 3-10. Для кислотостойких полов рекомендуется применение эпоксидной двухкомпонентной затирки Epoxystuk X90 или Litochrom Starlike.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Плитку перед началом работ замачивать не следует. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности и увеличенной толщине клеевого слоя, время затвердения клея увеличивается.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Сводная таблица, представленная в настоящем техническом описании, поможет сделать правильный выбор.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Серый, белый
Время созревания	5 минут
Консистенция	Густая паста
Срок жизни продукта	Более 8 часов
Температура применения	От +5°C до +35°C
Время открытого слоя (EN 1346)	≥ 0,5 Н/мм ² через 30 минут
Максимальный слой	15 мм
Корректировка	Около 40 минут
Температура эксплуатации	От -30°C до +90°C
Устойчивость к кислотам	Нет
Устойчивость к щёлочи	Хорошая
Начало хождения	Через 24 часа
Начало эксплуатации	Через 14 дней
Время выдержки перед затиркой	Пол: приблизительно 24 часа Стены: приблизительно 6-8 часов
Расход	2 - 7 кг/м.кв в зависимости от формата плитки и состояния поверхности

СВОЙСТВА

Адгезия после 28 дней EN 1348	≥ 1 Н/мм ²
Адгезия после погружения в воду EN 1348	≥ 1 Н/мм ²
Адгезия после нагревания EN 1348	≥ 1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания / размораживания EN 1348	≥ 1 Н/мм ²
Поперечная деформация EN 12002	≥ 2,5 мм

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте

УПАКОВКА

Мешки по 25 кг

Стандартный поддон: 48 мешков, 1200 кг

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент

Xi – Вызывает раздражение

R36/37/38/43 - Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.

S2 - Хранить в недоступном для детей месте

S22/24/25 - Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу

S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.

S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки

S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

ОСНОВАНИЯ		ФОРМАТЫ (см)						
		мозаика 1х1 – 5х5	10х10 15х15	15х20 25х25	25х33 33х33	30х45 45х45	50х50 60х60	свыше
ВНУТРЕННИЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Сухие, затёртые ангидритные стяжки, обработанные Primer C		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Существующие керамические, каменные, мраморные полы, предварительно очищенные и обезжиренные		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты и охлаждены		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex , Elastocem или Coverflex		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Металлические, деревянные поверхности Существующие покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные Primer C или Primer X94		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Выдержанная стенная кладка из лёгких блоков		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Существующая керамическая облицовка - прочная, предварительно очищенная и обезжиренная		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Гипсокартон, прогрунтованный Primer C или Primer X94		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex , Elastocem или Coverflex		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Металлические или деревянные поверхности								
НАРУЖНЫЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Существующие цементные, керамические или каменные полы		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанная цементная штукатурка		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

☐ Возможно применение **Superflex K77 + 32-34% воды**



КЛЕЙ БЫСТРОГО СХВАТЫВАНИЯ С НУЛЕВЫМ ВЕРТИКАЛЬНЫМ СКОЛЬЖЕНИЕМ ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМОГРАНИТА И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ ВЛАГО- И МОРОЗОСТОЙКИЙ

ОПИСАНИЕ

Сухая клеевая смесь серого цвета на основе портландцемента, инертных наполнителей отборной фракции и органический добавок.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

Litofast K86 + 24% воды: класс C2FT (улучшенный цементный клей, быстрого схватывания, тиксотропный)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для выполнения внутренней и наружной напольной и настенной облицовки, в том числе балконов, террас, лестниц, фасадов, а также укладки плитки на уже существующие керамические поверхности и полы с подогревом.

Применяется для укладки керамической плитки, керамогранита, натурального влагостойкого камня.

Клей характеризуется быстрым схватыванием и высыханием, что позволяет начинать эксплуатацию облицованных поверхностей в кратчайшие сроки, поэтому особенно рекомендуется в случаях, где требуется как можно быстрее возобновить движение (например, жилые дома, магазины, отели).

Перед применением обязательно ознакомиться со сводной таблицей.

ОСНОВАНИЯ

Основания должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность
Цементные стяжки	28 дней	3%
Стяжки из LITOCЕМ	24 часа	3%
Ангидритные стяжки*		< 0,5%
Бетон	6 месяцев	
Цементная штукатурка	1 нед. на каждый см толщины	
Штукатурка на гипсовой основе*		< 0,5%

* для уменьшения водопоглощения основания и увеличения адгезии предварительно обработать грунтовкой Primer X94 или Primer C.

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ШВЫ

Целью реализации компенсационных швов является деление непрерывности облицованной поверхности для компенсации размерных изменений и деформаций, которым подвергнута многослойная система, состоящая из плитки, клея и основания. Швы должны учитываться как в прилегающих слоях, так и при облицовке.

	Внутренние	Внешние
Рекомендуемая частота	Квадраты 6x6 - 10x10 м	Квадраты 3x3 - 5x5 м
Ширина швов	Полы: ≥ 6 мм Стены: 6 мм (не менее 3 мм)	Квадраты 3x3: 10 мм Квадраты 5x5: 12-13 мм

Продукты для заполнения швов: Профили из ПВХ, алюминия, стали (в зависимости от интенсивности предусмотренного хождения) либо Litosil Poliuretano.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Смешать в чистой емкости 6 литров чистой воды и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси Litofast K86. Медленно всыпать порошок в воду при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного, без комочков, раствора.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5 минут. После повторного перемешивания клей готов к применению.

Время жизни продукта при T = +23°C составляет примерно 1 час. Рекомендуется замешивать продукт в количестве, которое будет использовано в этот период времени.

НАНЕСЕНИЕ

Распределить готовый клеевой раствор на поверхности основания гладкой стороной шпателя, формируя слой в 1 мм, и сразу после этого зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой раствор. Размер зубцов шпателя подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки и должен обеспечивать покрытие обратной стороны плитки клеем на 65 - 70% при внутренних работах и на 100% при наружных облицовках и полах, подверженных интенсивным нагрузкам. Также, при наружных облицовках или в местах с повышенными нагрузками, рекомендуется наносить клей как на основание, так и на обратную сторону плитки (метод двойного нанесения).

УКЛАДКА ПЛИТКИ

Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим её контакт с клеящей поверхностью. Время открытого слоя продукта при нормальной температуре и влажности составляет 15-20 минут. Жаркий или ветреный климат либо высокая впитывающая способность основания могут снизить этот показатель на несколько минут. Поэтому при работе рекомендуется чаще проверять отсутствие на поверхности клея сформировавшейся плёнки. Если плёнка всё-таки сформировалась, её следует удалить с поверхности, пройдя по ней зубчатым шпателем. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует её формату. Не рекомендуется укладывать плитку встык. При укладке соблюдать компенсационные и разделительные швы. Оставлять зазор шириной минимум 5 мм вдоль перегородок, а также в местах стыка с любыми другими выступающими элементами. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды в течение первых 6 часов, а также от мороза и прямых солнечных лучей в течение первых 24 часов.

Формат плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м²)
от 10x10 до 15x15	6	2,5 - 3
от 15x20 до 25x25	6 - 8	3 – 3,5
от 25x33 до 33x33	8 - 10	4 – 4,5
от 30x45 до 45x45	10 (двойное нанесение)	4,5 - 5

ЗАТИРКА ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Для затирки можно использовать цементные затирочные смеси Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15, Litochrom Flex 3-10. Для кислотостойких полов рекомендуется применение эпоксидной двухкомпонентной затирки Epoxystuk X90 или Litochrom Starlike.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Плитку перед началом работ замачивать не следует. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- Время жизни продукта при T = +23°C составляет приблизительно 1 час. Рекомендуется замешивать продукт в количестве, которое будет использовано в этот период времени.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Не использовать продукт для приклеивания каменной облицовки, подверженной сильной размерной деформации, такой как: зелёный мрамор и песчаник.
- Сводная таблица, представленная в настоящем техническом описании, поможет сделать правильный выбор.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Серый
Время созревания	5 минут
Консистенция	Густая паста
Срок жизни продукта	Около 1 часа
Температура применения	От +5°C до +35°C
Время открытого слоя (EN 1346)	> 0,5 Н/мм² через 10 минут
Максимальный слой	5 мм
Корректировка	Около 20 минут
Температура эксплуатации	От -30°C до +90°C
Устойчивость к кислотам	Нет
Устойчивость к щёлочи	Хорошая
Начало хождения	Через 4 часа
Начало эксплуатации	Через 24 часа
Время выдержки перед затиркой	Приблизительно 4 часа
Расход	2,5 – 5 кг/м.кв в зависимости от формата плитки и состояния поверхности

СВОЙСТВА

Адгезия после 24 часов EN 1348	> 0,5 Н/мм²
Адгезия после 28 дней EN 1348	> 1 Н/мм²
Адгезия после погружения в воду EN 1348	> 1 Н/мм²
Адгезия после нагревания EN 1348	> 1 Н/мм²
Адгезия после циклов замораживания / размораживания EN 1348	> 1 Н/мм²

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте	
УПАКОВКА	Мешки по 25 кг	Стандартный поддон: 48 мешков, 1200 кг

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент
 Xi – Вызывает раздражение
 R36/37/38/43 - Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.
 S2 - Хранить в недоступном для детей месте
 S22/24/25 - Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу
 S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.
 S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки
 S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

ОСНОВАНИЯ		ФОРМАТЫ (см)						
		мозаика 1х1 – 5х5	10х10 15х15	15х20 25х25	25х33 33х33	30х45 45х45	50х50 60х60	свыше
ВНУТРЕННИЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			□	□	□	□		
Сухие, затёртые ангидритные стяжки, обработанные Primer C			□	□	□	□		
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			□	□	□	□		
Существующие керамические, каменные, мраморные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			□	□	□	□		
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты и охлаждены			□	□	□	□		
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex			□	□	□	□		
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex			□	□	□	□		
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			□	□	□			
Металлические, деревянные поверхности Существующие покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка			□	□	□	□		
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные Primer C или Primer X94			□	□	□	□		
Выдержанная стенная кладка из лёгких блоков			□	□	□	□		
Существующая керамическая облицовка - прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			□	□	□	□		
Гипсокартон, прогрунтованный Primer C или Primer X94			□	□				
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex			□	□	□			
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex			□	□	□	□		
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			□	□	□	□		
Металлические или деревянные поверхности								
НАРУЖНЫЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			□	□	□			
Существующие цементные, керамические или каменные полы			□	□	□			
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex			□	□	□			
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанная цементная штукатурка			□	□				
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex								

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

□ Возможно применение Litofast K86 + 24% воды



ЭЛАСТИЧНЫЙ ТЕКУЧИЙ КЛЕЙ БЫСТРОГО СХВАТЫВАНИЯ И ВЫСЫХАНИЯ ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМОГРАНИТА и НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ ВЛАГО- И МОРОЗОСТОЙКИЙ

ОПИСАНИЕ

Сухая клеевая смесь серого цвета на основе портландцемента, инертных наполнителей отборной фракции и органический добавок.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

Litoflott K88 + 24% воды: класс C2FE (улучшенный цементный клей, быстрого схватывания, с увеличенным временем открытого слоя)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для выполнения напольной внутренней и наружной облицовки, в том числе на уже существующие керамические поверхности и полы с подогревом.

Применяется для укладки керамической плитки, керамогранита, натурального и искусственного камня, за исключением материалов, подверженных высокой линейной деформации, таких как: зеленый мрамор и известняк.

Перед применением обязательно ознакомиться со сводной таблицей.

ОСНОВАНИЯ

Основания должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность
Цементные стяжки	28 дней	3%
Стяжки из LITOCЕМ	24 часа	3%
Ангидритные стяжки*		< 0,5%
Бетон	6 месяцев	

* для уменьшения водопоглощения основания и увеличения адгезии предварительно обработать грунтовкой Primer X94 или Primer C.

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ШВЫ

Целью реализации компенсационных швов является деление непрерывности облицованной поверхности для компенсации размерных изменений и деформаций, которым подвергнута многослойная система, состоящая из плитки, клея и основания. Швы должны учитываться как в прилегающих слоях, так и при облицовке.

	Внутренние	Внешние
Рекомендуемая частота	Квадраты 6x6 - 10x10 м	Квадраты 3x3 - 5x5 м
Ширина швов	Полы: ≥ 6 мм	Квадраты 3x3: 10 мм Квадраты 5x5: 12-13 мм

Продукты для заполнения швов: Профили из ПВХ, алюминия, стали (в зависимости от интенсивности предусмотренного хождения) либо Litosil Poliuretano.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Смешать в чистой емкости 6 литров чистой воды и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси Litoflott K88. Медленно всыпать порошок в воду при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного, без комочков, раствора.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5 минут. После повторного перемешивания клей готов к применению.

Время жизни продукта при T = +23°C составляет около 60 минут. Рекомендуется замешивать продукт в количестве, которое будет использовано в этот период времени.

НАНЕСЕНИЕ

Распределить готовый клеевой раствор на поверхности основания гладкой стороной шпателя, формируя слой в 1 мм, и сразу после этого зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой раствор. Размер зубцов шпателя подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки.

Полужидкая консистенция раствора позволяет обеспечивать 100%-ное покрытие обратной стороны плитки клеем (полное отсутствие пустот) без применения метода двойного нанесения, что идеально подходит при наружных работах или укладке плитки на полы, которые будут подвержены интенсивной нагрузке.

УКЛАДКА ПЛИТКИ

Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим её контакт с клеящей поверхностью. Время открытого слоя продукта при нормальной температуре и влажности составляет 30 минут. Жаркий или ветреный климат либо высокая впитывающая способность основания могут снизить этот показатель на несколько минут. Поэтому при работе рекомендуется чаще проверять отсутствие на поверхности клея сформировавшейся плёнки. Если плёнка всё-таки сформировалась, её следует удалить с поверхности, пройдя по ней зубчатым шпателем. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует её формату. Не рекомендуется укладывать плитку встык. При укладке соблюдать компенсационные и разделительные швы. Оставлять зазор шириной минимум 5 мм вдоль перегородок, а также в местах стыка с любыми другими выступающими элементами. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды в течение первых 6 часов, а также от мороза и прямых солнечных лучей в течение первых 24 часов.

Формат плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м ²)
от 10x10 до 15x15	6 - 8	3 - 4
от 15x20 до 25x25	8	4
от 25x33 до 33x33	10	4,5
от 30x45 до 45x45	15	7
от 50x50 до 60x60	15	7

ЗАТИРКА ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Для затирки можно использовать цементные затирочные смеси Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15, Litochrom Flex 3-10. Для кислотостойких полов рекомендуется применение эпоксидной двухкомпонентной затирки Epoxystuk X90 или Litochrom Starlike.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Плитку перед началом работ замачивать не следует. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- Время жизни продукта при T = +23°C составляет приблизительно 60 минут. Рекомендуется замешивать продукт в количестве, которое будет использовано в этот период времени.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Не использовать продукт для приклеивания каменной облицовки, подверженной сильной размерной деформации, такой как: зелёный мрамор и песчаник.
- Сводная таблица, представленная в настоящем техническом описании, поможет сделать правильный выбор.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Серый
Время созревания	5 минут
Консистенция	Полужидкая
Срок жизни продукта	60 минут
Температура применения	От +5°C до +35°C
Время открытого слоя (EN 1346)	> 0,5 Н/мм ² через 30 минут
Максимальный слой	15 мм
Корректировка	Около 30 минут
Температура эксплуатации	От -30°C до +90°C
Устойчивость к кислотам	Нет
Устойчивость к щёлочи	Хорошая
Начало хождения	Через 4 часа
Начало эксплуатации	Через 24 часа
Время выдержки перед затиркой	Приблизительно 4 часа
Расход	3 - 7 кг/м.кв в зависимости от формата плитки и состояния поверхности

СВОЙСТВА

Адгезия после 24 часов EN 1348	> 0,5 Н/мм ²
Адгезия после 28 дней EN 1348	> 1 Н/мм ²
Адгезия после погружения в воду EN 1348	> 1 Н/мм ²
Адгезия после нагревания EN 1348	> 1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания / размораживания EN 1348	> 1 Н/мм ²
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте

УПАКОВКА

Мешки по 25 кг

Стандартный поддон: 48 мешков, 1200 кг

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент

Xi – Вызывает раздражение

R36/37/38/43 - Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.

S2 - Хранить в недоступном для детей месте

S22/24/25 - Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу

S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.

S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки

S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

ОСНОВАНИЯ		ФОРМАТЫ (см)						
		мозаика 1x1 – 5x5	10x10 15x15	15x20 25x25	25x33 33x33	30x45 45x45	50x50 60x60	свыше
ВНУТРЕННИЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			■	■	■	■	■	
Сухие, затёртые ангидритные стяжки, обработанные Primer C			■	■	■	■	■	
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			■	■	■	■	■	
Существующие керамические, каменные, мраморные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			■	■	■	■	■	
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты и охлаждены			■	■	■	■	■	
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex, Elastocem или Coverflex			■	■	■	■	■	
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			■	■	■			
Металлические, деревянные поверхности Существующие покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка								
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные Primer C или Primer X94								
Выдержанная стенная кладка из лёгких блоков								
Существующая керамическая облицовка - прочная, предварительно очищенная и обезжиренная								
Гипсокартон, прогрунтованный Primer C или Primer X94								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex, Elastocem или Coverflex								
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Металлические или деревянные поверхности								
НАРУЖНЫЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			■	■	■	■		
Существующие цементные, керамические или каменные полы			■	■	■	■		
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex			■	■	■	■		
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанная цементная штукатурка								
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex								

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

■ Возможно применение **Litoflott K88 + 24% воды**



КЛЕЙ БЕЛОГО ЦВЕТА БЫСТРОГО СХВАТЫВАНИЯ И ВЫСЫХАНИЯ ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМОГРАНИТА, НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ, МРАМОРА. ВЛАГО- И МОРОЗОСТОЙКИЙ

ОПИСАНИЕ

Сухая клеевая смесь белого цвета на основе специальных гидравлических вяжущих, инертных наполнителей отборной фракции и органических добавок.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

Litostone K99 + 25% воды: класс C2FE (улучшенный цементный клей, быстрого схватывания, с увеличенным временем открытого слоя)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для выполнения внутренней и наружной напольной и настенной облицовки, в том числе на уже существующие керамические поверхности и полы с подогревом.

Применяется для укладки любого типа керамической плитки, керамогранита, натурального и искусственного камня, светлых видов мрамора, плит из агломератов, травертина, ракушечника и т.д., за исключением материалов, подверженных высокой линейной деформации, таких как: зеленый мрамор, песчаник и известняк.

Перед применением обязательно ознакомиться со сводной таблицей.

ОСНОВАНИЯ

Основания должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность
Цементные стяжки	28 дней	3%
Стяжки из LITOCЕМ	24 часа	3%
Ангидритные стяжки*		< 0,5%
Бетон	6 месяцев	
Цементная штукатурка	1 нед. на каждый см толщины	
Штукатурка на гипсовой основе*		< 0,5%

* для уменьшения водопоглощения основания и увеличения адгезии предварительно обработать грунтовкой Primer X94 или Primer C.

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ШВЫ

Целью реализации компенсационных швов является деление непрерывности облицованной поверхности для компенсации размерных изменений и деформаций, которым подвергнута многослойная система, состоящая из плитки, клея и основания. Швы должны учитываться как в прилегающих слоях, так и при облицовке.

	Внутренние	Внешние
Рекомендуемая частота	Квадраты 6x6 - 10x10 м	Квадраты 3x3 - 5x5 м
Ширина швов	Полы: ≥ 6 мм Стены: 6 мм (не менее 3 мм)	Квадраты 3x3: 10 мм Квадраты 5x5: 12-13 мм

Продукты для заполнения швов: Профили из ПВХ, алюминия, стали (в зависимости от интенсивности предусмотренного хождения) либо Litosil Poliuretano.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Смешать в чистой емкости 6,25 литров чистой воды и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси Litostone K99. Медленно всыпать порошок в воду при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного, без комочков, раствора.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5 минут. После повторного перемешивания клей готов к применению.

Время жизни продукта при T = +23°C составляет около 60 минут. Рекомендуется замешивать продукт в количестве, которое будет использовано в этот период времени.

НАНЕСЕНИЕ

Распределить готовый клеевой раствор на поверхности основания гладкой стороной шпателя, формируя слой в 1 мм, и сразу после этого зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой раствор. Размер зубцов шпателя подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки и должен обеспечивать покрытие обратной стороны плитки клеем на 65 - 70% при внутренних работах и на 100% при наружных облицовках и полах, подверженных интенсивным нагрузкам. Также, при наружных облицовках или в местах с повышенными нагрузками, рекомендуется наносить клей как на основание, так и на обратную сторону плитки (метод двойного нанесения).

УКЛАДКА ПЛИТКИ

Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим её контакт с клеящей поверхностью. Время открытого слоя продукта при нормальной температуре и влажности составляет 30 минут. Жаркий или ветреный климат либо высокая впитывающая способность основания могут снизить этот показатель на несколько минут. Поэтому при работе рекомендуется чаще проверять отсутствие на поверхности клея сформировавшейся плёнки. Если плёнка всё-таки сформировалась, её следует удалить с поверхности, пройдя по ней зубчатым шпателем. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует её формату. Не рекомендуется укладывать плитку встык. При укладке соблюдать компенсационные и разделительные швы. Оставлять зазор шириной минимум 5 мм вдоль перегородок, а также в местах стыка с любыми другими выступающими элементами. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды в течение первых 6 часов, а также от мороза и прямых солнечных лучей в течение первых 24 часов.

Формат плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м ²)
от 10x10 до 15x15	6	2,5 - 3
от 15x20 до 25x25	6 - 8	3 - 3,5
от 25x33 до 33x33	8 - 10	4 - 4,5
от 30x45 до 45x45	10 (двойное нанесение)	4 - 4,5
от 50x50 до 60x60	10 (двойное нанесение)	5

ЗАТИРКА ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Для затирки можно использовать цементные затирочные смеси Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15, Litochrom Flex 3-10. Для кислотостойких полов рекомендуется применение эпоксидной двухкомпонентной затирки Epoxystuk X90 или Litochrom Starlike.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Плитку перед началом работ замачивать не следует. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- Время жизни продукта при T = +23°C составляет приблизительно 60 минут. Рекомендуется замешивать продукт в количестве, которое будет использовано в этот период времени.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Не использовать продукт для приклеивания каменной облицовки, подверженной сильной размерной деформации, такой как: зелёный мрамор, известняк, песчаник.
- Сводная таблица, представленная в настоящем техническом описании, поможет сделать правильный выбор.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Белый
Время созревания	5 минут
Консистенция	Паста
Срок жизни продукта	Около 60 минут
Температура применения	От +5°C до +35°C
Время открытого слоя (EN 1346)	> 0,5 Н/мм ² через 30 минут
Максимальный слой	5 мм
Корректировка	Около 20 минут
Температура эксплуатации	От -30°C до +90°C
Устойчивость к кислотам	Нет
Устойчивость к щелочи	Хорошая
Начало хождения	Через 4 часа
Начало эксплуатации	Через 24 часа
Время выдержки перед затиркой	Приблизительно 4 часа
Расход	2,5 - 5 кг/м.кв в зависимости от формата плитки и состояния поверхности

СВОЙСТВА

Адгезия после 24 часов EN 1348	> 0,5 Н/мм ²
Адгезия после 28 дней EN 1348	> 1 Н/мм ²
Адгезия после погружения в воду EN 1348	> 1 Н/мм ²
Адгезия после нагревания EN 1348	> 1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания / размораживания EN 1348	> 1 Н/мм ²
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте

УПАКОВКА

Мешки по 25 кг

Стандартный поддон: 48 мешков, 1200 кг

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент

Xi – Вызывает раздражение
R36/37/38/43 - Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.
S2 - Хранить в недоступном для детей месте
S22/24/25 - Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу
S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.
S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки
S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

ОСНОВАНИЯ		ФОРМАТЫ (см)						
		мозаика 1х1 – 5х5	10х10 15х15	15х20 25х25	25х33 33х33	30х45 45х45	50х50 60х60	свыше
ВНУТРЕННИЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			■	■	■	■	■	
Сухие, затёртые ангидритные стяжки, обработанные Primer C			■	■	■	■	■	
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			■	■	■	■	■	
Существующие керамические, каменные, мраморные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			■	■	■	■	■	
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты и охлаждены			■	■	■	■	■	
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex, Elastocem или Coverflex			■	■	■	■		
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			■	■	■			
Металлические, деревянные поверхности Существующие покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка			■	■	■	■	■	
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные Primer C или Primer X94			■	■	■	■	■	
Выдержанная стенная кладка из лёгких блоков			■	■	■	■	■	
Существующая керамическая облицовка - прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			■	■	■	■		
Гипсокартон, прогрунтованный Primer C или Primer X94			■	■				
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex, Elastocem или Coverflex			■	■	■			
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			■	■				
Металлические или деревянные поверхности								
НАРУЖНЫЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			■	■	■			
Существующие цементные, керамические или каменные полы			■	■	■			
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex			■	■	■			
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанная цементная штукатурка			■	■				
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex								

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

■ Возможно применение **Litostone K99 + 25% воды**



Характеристики

Litokol X11 – цементный клей (C) базовый (1) относится к классу C1 согласно классификации Европейских Норм EN12004.

Litokol X11 – усиленная сухая клеевая смесь на основе серого портландцемента с добавлением простых эфиров целлюлозы и винилполиацетата. Кварцевые пески с избирательным гранулометрическим составом используются в качестве заполнителей. Смешанный с водой **Litokol X11** образует пластичный и легкий для нанесения клеевой раствор. Обладает высокой адгезией к плитке и основаниям.

Клей **Litokol X11** экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Область применения

Litokol X11 применяется для укладки керамической плитки, керамической мозаики, малоформатной плитки из мрамора на полы и стены при внутренних и наружных облицовочных работах.

Litokol X11 рекомендуется использовать на следующих видах оснований: кирпичные стены, перегородки из лёгких блоков, ангидритные сухие стяжки, цементные стяжки (как закреплённые, так и плавающие), цементная или цементно-песчаная штукатурка, гипсолитовые панели и гипсовые штукатурки после соответствующей обработки грунтовками.

Litokol X11 может замешиваться на латексной добавке **Latexkol** для улучшения технических характеристик клея и его эластичности. В этом случае клей отвечает требованиям класса C2 по EN 12004/12002.

- **Litokol X11** (25кг) + **Latexkol** (3,75кг) + вода (3,75л) - класс C2-S1
- **Litokol X11** (25кг) + **Latexkol** (8,5кг) - класс C2-S2

Litokol X11, смешанный с **Latexkol**, применяется для укладки керамической плитки с водопоглощением $\leq 1\%$, мозаики, керамогранита, плитки из устойчивого к влажности натурального камня на основания, подверженные деформациям:

- по гипсокартону и ГВЛ;
- по сборному или монолитному железобетону;
- по основаниям с гидроизоляцией, выполненной составами **Hidroflex**, **Elastocem**, **Coverflex**, в ванных комнатах, в душевых, банях, плавательных бассейнах и резервуарах;
- по существующей керамической облицовке;
- на основаниях, подверженных воздействию вибрационных нагрузок;
- при укладке плитки в холодильных камерах и морозильниках;
- на террасах и эксплуатируемых кровлях;
- на «тёплых» полах;
- при облицовке стен и полов крупноформатными плитами;
- при высотной облицовке фасадов и т.д.

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Поверхность основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 3 мм.

КЛЕЙ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ОБЛИЦОВКИ

Основания полов выровнять самовыравнивающимися смесями **Litoliv S15** или **S40** (в зависимости от толщины слоя), стены выровнять штукатуркой. Основания, на которые укладывается плиточная облицовка, должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Ангидритные основания (с остаточной влажностью не более 0,5%) и гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1%) должны быть прошлифованы и обеспылены. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3%.

Важно: Перед нанесением **Litokol X11** на сухую штукатурку, на гипсовые и ангидритные основания, для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии необходимо загрунтовать данные поверхности грунтовкой **Primer X94**. Сильновпитывающие цементные основания загрунтовать грунтовкой **Primer C**.

Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовок.

Гидроизоляция во влажных помещениях (**Hidroflex**, **Elastocem**) и в бассейнах (**Elastocem**, **Coverflex**) должна быть выполнена в соответствии с техническими рекомендациями и технологическими картами на данные материалы.

Приготовление клея

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой ёмкости 6,5 литров чистой воды и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **Litokol X11**. Всыпать сухую клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, пластичной массы.

Приготовление клея Litokol X11 + Latexkol

Для получения клеевого раствора следует в чистую ёмкость влить 8,5 литров латексной добавки **Latexkol**. Всыпать постепенно 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **Litokol X11** в латекс при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, пластичной массы.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5-10 минут, для дозревания. После повторного перемешивания клей готов к применению.

Нанесение

Клей равномерно распределить на поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой слой.

Размер зубца шпателя подбирается в зависимости от формата плитки.

Формат плитки (см)	Размер зубцов шпателя (мм)	Средний расход клея (кг/м ²)
от 2х2 до 5х5	3	2,5
до 10х10	6	3 - 3,5
от 12х24,5 до 20х20	8	4 - 4,5
от 20х30 до 30х30	10	5
более 30х30	12 - 15	6

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15 – 20 минут, это время зависит от степени водопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т.д.).

Укладка плитки

Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением. Если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, например, при облицовке:

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой;
- плиткой с сильно профилированной тыльной стороной;
- крупноформатной плиткой;
- наружных поверхностей и фасадов

рекомендуется наносить клей **Litokol X11** как на основание, так и на тыльную сторону плитки для лучшей адгезии и чтобы избежать образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

В течение 60 минут после укладки положение плитки можно корректировать. Не рекомендуется укладывать плитки встык. Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плиток. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

Формат плитки (см)	Ширина шва (мм)
до 10х10	2 - 3
от 10х20 до 20х20	3 - 4
от 10х20 до 20х30	4 - 5
более 30х30	5 - 10

Рекомендации

- Плитку перед началом работ замачивать не следует.
- Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5°C до +40°C, кроме того, во время работы и в последующие 8-10 часов поверхность необходимо защищать от атмосферных осадков.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя, время твердения клея увеличивается.
- Слишком жаркая и ветреная погода может сократить оптимальное время выдержки клея на поверхности перед приклеиванием плитки. При этом сокращается промежуток времени, в течение которого **Litokol X11** находится в активном состоянии (готовым для укладки плиток). Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разрушая образующуюся пленку, и наносить небольшой слой клея на тыльную сторону каждой плитки.
- Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуется затирка **Litochrom 1-6** или **Litochrom 3-15**, имеющаяся в широком цветовом ассортименте. В случае высоких требований к химической стойкости и межплиточных швов, вместо **Litochrom 1-6** или **Litochrom 3-15** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **Litochrom Starlike** или **Epoxytук X90**.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! **Litokol X11** содержит цемент. При взаимодействии с водой даёт щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 12004 / 12002	Litokol X11 - класс C1 Litokol X11 + Latexkol / вода - класс C2 – S1 Litokol X11 + Latexkol - класс C2 – S2
Консистенция смеси	Порошок
Цвет	Серый
Удельная объемная масса	1,35 кг/л
Токсичность	Отсутствует
Пропорции приготовления клея (класс C1 по EN 12004)	0,26 л воды на 1 кг Litokol X11 6,5 л воды на 25 кг Litokol X11
Пропорции приготовления клея (класс C2 – S1 по EN 12004 / 12002)	0,15 кг Latexkol + 0,15 кг воды на 1 кг Litokol X11 3,75 Latexkol + 3,75 кг воды на 25 кг Litokol X11
Пропорции приготовления клея (класс C2 – S2 по EN 12004 / 12002)	0,34 кг Latexkol + на 1 кг Litokol X11 8,5 Latexkol на 25 кг Litokol X11
Консистенция клея	Эластичная
Время использования клея	Свыше 8 часов
Температура применения	От +5°C до +40°C
Время открытого слоя	Около 25 минут
Время корректировки	Около 60 минут
Адгезия через 28 дней (EN 1348) для C1 / C2-S1 / C2-S2	>0,5 Н/мм ² / > 1 Н/мм ² / > 1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания / размораживания (EN 1348) для C1 / C2-S1 / C2-S2	>0,5 Н/мм ² / > 1 Н/мм ² / > 1 Н/мм ²
Морозостойкость (цикл)	50
Вертикальное сползание	Отсутствует
Возможность хождения	Через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	Через 14 дней
Затирка межплиточных швов на стенах	Через 6-8 часов после укладки
Затирка межплиточных швов на полу	Через 24 часа после укладки
Влагостойкость	Отличная
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	От -30°C до +90°C
Расход клея	2,5 - 5 кг/ м ² в зависимости от формата плитки и состояния поверхности
Оптимальная толщина клеевого слоя	2 - 5 мм
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях и в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 25 кг Стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при t° +23°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и высыхания клея **Litokol X11** может измениться.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

ОСНОВАНИЯ		ФОРМАТЫ (см)						
		мозаика 1х1 – 5х5	10х10 15х15	15х20 25х25	25х33 33х33	30х45 45х45	50х50 60х60	свыше
ВНУТРЕННИЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			■	■	■	●	●	▲
Сухие, затёртые ангидритные стяжки, обработанные Primer C			■	■	■	●	●	▲
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			■	●	●	●	●	▲
Существующие керамические, каменные, мраморные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			●	●	●	●	●	▲
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты и охлаждены			●	●	●	●	●	▲
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex, Elastocem или Coverflex			●	●	●	●	▲	▲
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			●	●	●	●	▲	▲
Металлические, деревянные поверхности Существующие покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка			■	■	■	●	●	▲
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные Primer C или Primer X94			■	■	■	●	●	▲
Выдержанная стенная кладка из лёгких блоков			■	■	●	●	●	▲
Существующая керамическая облицовка - прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			●	●	●	●	●	▲
Гипсокартон, прогрунтованный Primer C или Primer X94			●	●	●	●	●	▲
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex, Elastocem или Coverflex			●	●	●	●	▲	▲
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			●	●	●	●	▲	▲
Металлические или деревянные поверхности								
НАРУЖНЫЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			■	■	●	▲	▲	▲
Существующие цементные, керамические или каменные полы			●	●	●	▲	▲	▲
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			●	●	●	▲	▲	▲
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex								
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанная цементная штукатурка			■	●	▲	▲	▲	▲
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			●	●	▲	▲	▲	▲
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex			●	●	▲	▲	▲	▲

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Возможно применение **Litokol X11 рос. + 26% воды**
- ▲ Возможно применение **Litokol X11 рос. + 34% Latexkol**
- Возможно применение **Litokol X11 рос. + 30% смеси вода/ Latexkol (в пропорции 1:1)**



КЛЕЙ НА ОСНОВЕ БЕЛОГО ЦЕМЕНТА ДЛЯ УКЛАДКИ СТЕКЛЯННОЙ МОЗАИКИ, ПЛИТКИ ИЗ КЕРАМИКИ И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ В БАССЕЙНАХ

Характеристики

Litoplus K55 – цементный клей (C) с улучшенными техническими характеристиками (2) тиксотропный (Т) и с увеличенным временем открытого слоя (Е), относится к классу C2TE согласно классификации Европейских Норм EN12004.

Litoplus K55 – сухая клеевая смесь на основе белого цемента. После смешивания с водой образует пастообразный, эластичный клеевой раствор с высокими адгезивными свойствами. Клей обладает повышенной тиксотропностью, поэтому при облицовке вертикальных поверхностей сползание плитки или мозаики отсутствует.

Водо-, морозостойкий. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Область применения

Litoplus K55 предназначен для наружной и внутренней облицовки керамической плиткой, плиткой из натурального камня, стеклянной, керамической и каменной мозаикой. Так как клей белого цвета, он особенно рекомендуется при укладке цветной и прозрачной стеклянной мозаики, а также плитки из натурального белого камня, поскольку не меняет исходный цвет материала.

Типичные случаи применения:

- мозаичная облицовка полов и стен в ванных комнатах, душевых кабинах, кухнях;
- облицовка стеклянной мозаикой бассейнов;
- внутренняя и наружная облицовка стен и полов мозаикой и керамической плиткой.

Рекомендуемые основания:

- цементные стяжки и штукатурки;
- гипсокартон, ГВЛ, гипсовые панели, гипсовые штукатурки;
- бетонные основания, возраст которых составляет не менее 6 месяцев;
- цементные основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью гидроизоляционных составов **Elastocem** или **Hidroflex**;
- покрытия из старой керамической плитки и плитки из мраморной крошки.

Для укладки плитки и стеклянной мозаики:

- на основания, подверженные деформации или вибрационным нагрузкам;
- на основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью гидроизоляционных составов **Elastocem** или **Coverflex**;
- в бассейнах большого объема, аквапарках;
- в банях, хамамах, а также в других ответственных случаях рекомендуется смешивать **Litoplus K55** с латексной добавкой **Latexkol** в следующей пропорции: **Litoplus K55** (25 кг) + **Latexkol** (3,75 кг) + вода (3,75 л).

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Поверхность основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 1-2 мм.

Основания полов с неровностями выровнять самовыравнивающимися смесями **Litoliv S15** или **S40** (в зависимости от толщины слоя), стены выровнять штукатуркой. Основания, на которые укладывается плиточная облицовка, должны быть сухие и прочные, обладать достаточными несущими способностями.

Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1%) должны быть прошпательованы, обеспылены и прогрунтованы. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3%. Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3%. Цементные бесшовные полы и стяжки с подогревом, перед началом укладки на них облицовки, должны быть прогреты и охлаждены.

Внимание! Перед нанесением **Litoplus K55**, гипсовые основания необходимо загрунтовать грунтовкой **Primer X94**, ГВЛ и силикатные цементные основания загрунтовать грунтовкой **Primer C**. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания высыхания грунтовок.

Гидроизоляция во влажных помещениях (**Hidroflex**, **Elastocem**) и в бассейнах (**Elastocem**, **Coverflex**) должна быть выполнена в соответствии с техническими рекомендациями и технологическими картами на данные материалы.

Приготовление клея

Смешать в чистой ёмкости 6,5 литров чистой воды (t° от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+20^{\circ}\text{C}$) и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **Litoplus K55**. Всыпать сухую клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного пластичного раствора без комочков.

Приготовление клея Litoplus K55+ Latexkol

Для получения клеевого раствора следует в чистую ёмкость влить 3,75 литров латексной добавки **Latexkol** и 3,75 литра воды и перемешать. Всыпать постепенно 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **Litoplus K55** в латекс с водой при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, пластичной массы.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5-10 минут, для дозревания. После повторного перемешивания клей готов к применению.

Нанесение

Клей равномерно распределить по подготовленной поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой слой.

Размер зубцов шпателя зависит от формата плитки.

Формат плитки (см)	Размер зубцов шпателя (мм)	Средний расход клея (кг/м ²)
от 2х2 до 5х5	3 - 4	2,5
до 10х10	6	3 - 3,5
от 12х24,5 до 20х20	8	4 - 4,5
от 20х30 до 30х30	10	5
более 30х30	12 - 15	6

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15 – 30 минут (время пленкообразования на поверхности клеевого слоя при температуре $+23^{\circ}\text{C}$), это время зависит от степени водопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т.д.). Проверив на ощупь поверхность клея, убедиться в отсутствии поверхностной пленки. При ее наличии провести по клеевому слою зубчатым шпателем и нанести дополнительное количество клея.

Укладка мозаики

Перед укладкой стеклянной мозаики прежде всего убедиться в ровности облицовываемой поверхности. При работе с мозаикой размером до 5х5 см для нанесения клея на основание рекомендуется использовать шпатель с размером зубцов 4 мм.

При облицовке мозаикой на бумажной или сетчатой основе укладывать листы лицевой поверхностью вверх непосредственно на свежий слой клея, равномерно прижимая резиновым шпателем по всей поверхности каждого листа. Расстояние между соседними листами должно быть равно расстоянию между соседними кусочками мозаики, для того чтобы все швы на мозаичной облицовке были одинаковыми.

Бумага, используемая для сборки мозаики, снимается с помощью влажной губки только после того, как клей набрал достаточную прочность (через 24 часа). Чтобы не нарушить процесс твердения клея, для снятия бумаги использовать минимальное количество воды.

Укладка плитки

Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением. При внутренней облицовке площадь покрытия клеем тыльной стороны плитки должна составлять не менее 65%, а при наружной - 100%. Если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, например, при облицовке:

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой;
- полов с подогревом;
- плиткой с сильно профилированной тыльной стороной;
- наружных поверхностей;
- бассейнов и влажных помещений

рекомендуется наносить клей **Litoplus K55** как на основание, так и на тыльную сторону плитки для лучшей адгезии и чтобы избежать образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается. В течение 40 минут после укладки положение плитки можно корректировать. Не рекомендуется укладывать плитки встык. Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плиток.

Формат плитки (см)	Ширина шва (мм)
до 10х10	2 - 3
от 10х20 до 20х20	3 - 4
от 10х20 до 20х20	4 - 5
более 30х30	5 - 10

Затирка швов

Затирку швов на керамической облицовке можно выполнять через 24 часа с помощью затирочной смеси **Litochrom 1-6**, а в бассейнах и на поверхностях, облицованных стеклянной мозаикой выполняется с помощью затирочной смеси **Litochrom 1-6**, смешанной с латексной добавкой **Idrostuk**.

В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов применять кислотостойкие двухкомпонентные составы **Litochrom Starlike** или **Epoxytук X90**.

Рекомендации

- Плитку перед началом работ замачивать не следует.
- Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5°C до +40°C.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя, время твердения клея увеличивается.
- При мозаичной облицовке наружных поверхностей или поверхностей, постоянно контактирующих с водой, таких как ванны или бассейны, рекомендуется использование мозаики с наклеенной на лицевую сторону плитки бумажной основой, снимаемой затем влажной губкой. Мозаику на бумажной или сетчатой основе, наклеенной на тыльную сторону, можно применять только для внутренней отделки помещений, на поверхностях, не контактирующих с водой.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! **Litoplus K55** содержит цемент. При взаимодействии с водой даёт щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 12004 / 12002	Litoplus K55 - класс C2TE Litoplus K55+ Latexkol / вода - класс C2T – S1
Консистенция смеси	Порошок
Цвет	Белый
Удельная объемная масса	1,35 кг/л
Токсичность	Отсутствует
Пропорции приготовления клея (класс C2TE по EN 12004)	0,26 л воды на 1 кг Litoplus K55 6.5 л воды на 25 кг Litoplus K55
Пропорции приготовления клея (класс C2T – S1 по EN 12004 / 12002)	0,15 кг Latexkol + 0,15 кг воды на 1 кг Litoplus K55 3,75 Latexkol + 3,75 кг воды на 25 кг Litoplus K55
Температура применения	От +5°C до +40°C
Время использования клея	Около 6 часов
Время открытого слоя	Около 30 минут
Время корректировки	Около 40 минут
Вертикальное сползание	Отсутствует
Адгезия через 28 дней (EN 1348) для Litoplus K55	> 1 Н/мм ²
Адгезия через 28 дней (EN 1348) для Litoplus K55 + Latexkol + вода	> 1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания / размораживания (EN 1348) для Litoplus K55	> 1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания / размораживания (EN 1348) для Litoplus K55 + Latexkol + вода	> 1 Н/мм ²
Морозостойкость (цикл)	50
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	От -30°C до +90°C
Затирка швов	Через 24 часа
Возможность хождения	Через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	Через 14 дней
Влагостойкость	Отличная
Оптимальная толщина клеевого слоя	2 - 5 мм
Расход клея	2,5 - 5 кг/ м ²
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях и в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 25 кг Стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг Мешки 5 кг по 6 шт. в коробке Стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при t° +23°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и высыхания клея **Litoplus K55** может измениться.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

ОСНОВАНИЯ		ФОРМАТЫ (см)						
		мозаика 1х1 – 5х5	10х10 15х15	15х20 25х25	25х33 33х33	30х45 45х45	50х50 60х60	свыше
ВНУТРЕННИЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		■	■					
Сухие, затёртые ангидритные стяжки, обработанные Primer C		■	■					
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные		●	■					
Существующие керамические, каменные, мраморные полы, предварительно очищенные и обезжиренные		●	■					
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты и охлаждены		●	■					
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex или Elastocem		●	■					
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		●	■					
Металлические, деревянные поверхности Существующие покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка		■	■					
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные Primer C или Primer X94		■	■					
Выдержанная стенная кладка из лёгких блоков		●	■					
Существующая керамическая облицовка - прочная, предварительно очищенная и обезжиренная		●	■					
Гипсокартон, прогрунтованный Primer C или Primer X94		●	■					
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex или Elastocem		●	■					
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		●	■					
Металлические или деревянные поверхности								
НАРУЖНЫЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		●	●					
Существующие цементные, керамические или каменные полы		●	●					
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		●	●					
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex		●	●					
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанная цементная штукатурка		●	●					
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		●	●					
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex		●	●					

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Возможно применение **Litoplus K55 рос. + 26% воды**
- Возможно применение **Litoplus K55 рос. + 30% смеси вода/ Latexkol (в пропорции 1:1)**



ЭЛАСТИЧНЫЙ ВЫСОКОАДГЕЗИВНЫЙ КЛЕЙ ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМОГРАНИТА И КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ В ТОМ ЧИСЛЕ «ПЛИТКА НА ПЛИТКУ» И «ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ» МОРОЗОСТОЙКИЙ

Характеристики

Litoflex K80 – цементный клей (C) с улучшенными техническими характеристиками (2) и с увеличенным временем открытого слоя (E) относится к классу C2E согласно классификации Европейских Норм EN12004.

Litoflex K80 – сухая клеевая смесь на основе серого цемента, содержит специальные синтетические смолы и химические добавки, придающие продукту после разведения водой эластичность и высокую адгезию на традиционных строительных основаниях. Клеевой раствор имеет высокую водоудерживающую способность, технологичен, удобен в работе. Эластичные свойства **Litoflex K80** компенсируют возникающие напряжения между плитками и основаниями при их структурных деформациях. При облицовке вертикальных поверхностей с помощью **Litoflex K80** сползание плитки отсутствует. Клей **Litoflex K80** – водо-, морозостойкий. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Область применения

Litoflex K80 универсальный клей с широким диапазоном применения: облицовка стен и полов, как при внутренних, так и наружных работах, а также для облицовки балконов, террас, лестниц, фасадов.

Litoflex K80 предназначен для укладки керамогранита, керамической плитки, клинкера, натурального камня с устойчивой структурой как на стабильные основания, так и на основания, подверженные деформации, в том числе и методом укладки «плитка на плитку».

Рекомендуемые основания:

- бетон, газобетон, кирпичные стены и перегородки;
- цементные стяжки, как закрепленные, так и плавающие;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- гипсоволокнистый лист, гипсокартон;
- гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки, ангидритные основания;
- цементные стяжки с подогревом;
- напольные либо настенные покрытия из старой плитки;
- основания с гидроизоляцией, выполненной составами **Hidroflex** или **Elastocem**;
- может наноситься слоем толщиной до 15 мм без существенной усадки.

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Поверхность цементно-песчаной стяжки или бетонного основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 3 мм.

Основания полов выровнять самовыравнивающимися смесями **Litoliv S15** или **S40** (в зависимости от толщины слоя), стены выровнять штукатуркой. Основания, на которые укладывается плиточная облицовка, должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями.

Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Ангидритные основания (с остаточной влажностью не более 0,5%) и гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1%) должны быть прошлифованы и обеспылены. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3%. Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3%. Цементные бесшовные полы с подогревом перед началом укладки на них облицовки должны быть прогреты и охлаждены.

Важно: Перед нанесением **Litoflex K80** на сухую штукатурку и гипсокартон, гипсовые и ангидритные основания для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии необходимо загрунтовать данные поверхности грунтовкой **Primer X94**, ГВЛ и силикопористые цементные основания загрунтовать грунтовкой **Primer C**.

Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки.

Приготовление клея

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой ёмкости 6,5 литров чистой воды (t° от $+15^{\circ}\text{C}$ до $+20^{\circ}\text{C}$) и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **Litoflex K80**. Всыпать сухую клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, пластичной массы.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5-10 минут для дозревания, чтобы полностью растворились органические компоненты, после повторного перемешивания клей готов к применению.

Нанесение

Клей равномерно распределить на поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой слой.

Размер зубца шпателя подбирается в зависимости от формата плитки.

Формат плитки (см)	Размер зубцов шпателя (мм)	Средний расход клея (кг/м ²)
от 2х2 до 5х5	3	2,5
до 10х10	6	3 - 3,5
от 12х24,5 до 20х20	8	4 - 4,5
от 20х30 до 30х30	10	5
более 30х30	12 - 15	6

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15 – 20 минут (время до начала плёнообразования на поверхности клеевого слоя), это время зависит от степени влагопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т.д.).

Укладка плитки

Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением. При работе с керамогранитом и в том случае, если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно при облицовке:

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой;
- плиткой с сильно профилированной тыльной стороной;
- крупноформатной плиткой;
- наружных поверхностей и фасадов

рекомендуется наносить клей **Litoflex K80** как на основание, так и на тыльную сторону плитки для лучшей адгезии и чтобы избежать образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

В течение 60 минут после укладки положение плитки можно корректировать. Не рекомендуется укладывать плитки встык. Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плиток. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

Формат плитки (см)	Ширина шва (мм)
до 10x10	2 - 3
от 10x20 до 20x20	3 - 4
от 10x20 до 20x20	4 - 5
более 30x30	5 - 10

Рекомендации

- Плитку перед началом работ замачивать не следует.
- Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5°C до +40°C.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя, время твердения клея увеличивается.
- Слишком жаркая или ветреная погода может сократить оптимальное время открытого слоя клея перед приклеиванием плитки, в течение которого **Litoflex K80** находится в активном состоянии (готовым для укладки плиток). Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разрушая образующуюся пленку, и наносить небольшой слой клея на тыльную сторону каждой плитки.
- **Litoflex K80** не применяется на заливаемых на стройплощадке монолитных бетонных конструкций, либо на конструкциях из сборного железобетона, размеры которых подвержены сильным колебаниям (усадке). В этом случае следует применять клей **Litokol X11 + 34% Latexkol**.
- При укладке новой плитки на уже существующие напольные поверхности из керамической плитки необходимо обязательно предварительно промыть поверхность водой и каустической содой (1кг каустической соды на 9 л воды) с целью получения безукоризненно чистой обезжиренной поверхности.
- Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуется затирка **Litochrom 1-6** или **Litochrom 3-15**, имеющаяся в широком цветовом ассортименте. В случае высоких требований к химической стойкости и межплиточных швов, вместо **Litochrom 1-6** или **Litochrom 3-15** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **Litochrom Starlike** или **Epoxytstuk X90**.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! **Litoflex K80** содержит цемент. При взаимодействии с водой даёт щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 12004	Litoflex K80 - класс C2E
Консистенция смеси	Порошок
Цвет	Серый
Удельная объемная масса	1,35 кг/л
Токсичность	Отсутствует
Пропорции приготовления клея	0,26 л воды на 1 кг Litoflex K80 6.5 л воды на 25 кг Litoflex K80
Консистенция клея	Пастообразная
Время использования клея	Не более 8 часов
Температура применения	От +5°C до +40°C
Время открытого слоя	Около 20 минут
Время корректировки	Около 60 минут
Адгезия через 28 (EN 1348)	> 1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания / размораживания (EN 1348)	> 1 Н/мм ²
Морозостойкость (цикл)	50
Вертикальное сползание	Отсутствует
Возможность хождения	Через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	Через 14 дней
Затирка межплиточных швов на стенах	Через 6-8 часов после укладки
Затирка межплиточных швов на полу	Через 24 часа после укладки
Влагостойкость	Отличная
Сопротивление старению	Отличное
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	От -30°C до +90°C
Расход клея	2,5 - 5 кг/м ² в зависимости от формата плитки и состояния поверхности
Оптимальная толщина клеевого слоя	2 - 5 мм
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях и в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 25 кг Стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при t° +23°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и высыхания клея **Litoflex K80** может измениться.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

ОСНОВАНИЯ		ФОРМАТЫ (см)						
		мозаика 1х1 – 5х5	10х10 15х15	15х20 25х25	25х33 33х33	30х45 45х45	50х50 60х60	свыше
ВНУТРЕННИЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			■	■	■	■		
Сухие, затёртые ангидритные стяжки, обработанные Primer C			■	■	■	■		
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			■	■	■	■		
Существующие керамические, каменные, мраморные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			■	■	■	■		
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты и охлаждены			■	■	■	■		
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex или Elastocem			■	■	■	■		
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Coverflex								
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			■	■	■			
Металлические, деревянные поверхности Существующие покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка			■	■	■	■		
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные Primer C или Primer X94			■	■	■	■		
Выдержанная стенная кладка из лёгких блоков			■	■	■	■		
Существующая керамическая облицовка - прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			■	■	■	■		
Гипсокартон, прогрунтованный Primer C или Primer X94			■	■				
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex или Elastocem			■	■	■			
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Coverflex								
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			■	■				
Металлические или деревянные поверхности								
НАРУЖНЫЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			■	■	■			
Существующие цементные, керамические или каменные полы			■	■	■			
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem			■	■	■			
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Coverflex								
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанная цементная штукатурка			■	■				
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex								

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

■ Возможно применение Litoflex K80 пос. + 26% воды



КЛЕЙ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ ТОЛСТОСЛОЙНОЙ УКЛАДКИ НАПОЛЬНОЙ ПЛИТКИ ИЗ КЕРАМОГРАНИТА, КЕРАМИКИ, НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ В ТОМ ЧИСЛЕ КРУПНЫХ ФОРМАТОВ

Характеристики

Litofloor K66 – цементный клей (C) с улучшенными техническими характеристиками (2) относится к классу C2 согласно классификации Европейских Норм EN 12004.

Litofloor K66 – сухая клеевая смесь на основе серого портландцемента улучшенного качества, содержит специальные химические добавки. В качестве заполнителя используются кварцевые пески с избирательным гранулометрическим составом. Смешанный с водой **Litofloor K66** образует пластичный и лёгкий в работе клеевой раствор. После укладки плитки **Litofloor K66** твердеет без усадки и уже через 24 часа показывает повышенные значения адгезии.

Клей **Litofloor K66** – водо-, морозостойкий. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Область применения

Litofloor K66 – клеевая смесь для напольной облицовки из любого вида керамической плитки, керамогранита и устойчивого к влажности натурального камня, в том числе большого формата. Для внутренних и наружных работ.

Типовые случаи применения:

- укладка керамической плитки и керамогранита на цементную стяжку с перепадами высоты до 25 мм, без предварительного выравнивания;
- укладка клинкера с сильно профильной тыльной стороной на цементную стяжку;
- укладка плитки Котто или плитки ручной работы на цементную стяжку;
- укладка керамической плитки разной толщины на обычные цементные основания (цементно-песчаные стяжки).

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Цементные основания, на которые укладывается плиточная облицовка, должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями.

Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Цементные основания должны выдерживаться не менее 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3%.

Основания, содержащие гипс, для уменьшения влагопоглощения и увеличения адгезии предварительно грунтовать грунтовкой **Primer X94**, сильнопитывающие цементные основания грунтовать грунтовкой **Primer C**.

Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки.

Приготовление клея

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой ёмкости 6 литров чистой воды (t° от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+20^{\circ}\text{C}$) и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **Litofloor K66**. Всыпать сухую клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного раствора без комков.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5-10 минут для дозревания до полного растворения органических добавок.

Нанесение

Клей равномерно распределить на поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой слой.

Размер зубца шпателя подбирается в зависимости от формата плитки.

Формат плитки (см)	Размер зубцов шпателя (мм)
до 10x10	6
от 12x24,5 до 20x20	8
от 20x30 до 30x30	10
более 30x30	12 - 15

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15 – 20 минут (время до начала плёнокообразования на поверхности клеевого слоя при нормальной температуре $+23^{\circ}\text{C}$), это время зависит от степени водопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т.д.). Проверив на ощупь поверхность клея, убедиться в отсутствии поверхностной пленки. При ее наличии провести по клеевому слою зубчатым шпателем и нанесите дополнительно небольшое количество клея.

Укладка плитки

Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением. При работе внутри помещения площадь покрытия клеем тыльной стороны плитки должна составлять не менее 65%, а при наружных облицовках покрытие клеем тыльной стороны плитки должно быть 100%. При работе с керамогранитом и, в том случае, если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно при облицовке:

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой;
- плиткой с сильно профилированной тыльной стороной;
- крупноформатной плиткой;
- наружных поверхностей

рекомендуется наносить клей **Litofloor K66** как на основание, так и на тыльную сторону плитки для лучшей адгезии и чтобы избежать образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

В течение 35 минут после укладки положение плитки можно корректировать. Не рекомендуется укладывать плитки встык. Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плиток. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

Формат плитки (см)	Ширина шва (мм)
до 10x10	2 - 3
от 10x20 до 20x20	3 - 4
от 10x20 до 20x20	4 - 5
более 30x30	5 - 10

Затирку межплиточных швов можно выполнить через 24 часа с помощью цветных затирочных смесей **Litochrom 1-6** или **Litochrom 3-15**.

В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **Litochrom Starlike** или **Epoxytук X90**.

Рекомендации

- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5°C до +35°C.
- Плитку перед началом работ замачивать не следует.
- Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя, время твердения клея увеличивается.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим способом.
- **Litofloor K66** применяется для укладки плиточных напольных покрытий по цементно-песчаным стяжкам.
- **Не рекомендуется** применять **Litofloor K66** для укладки плитки на основания, подверженные деформациям, а также по бетонным основаниям, по мозаично-террацевым основаниям, для устройства облицовки на обогреваемых стяжках, по существующей керамической облицовке, по основаниям с гидроизоляцией, выполненной гидроизоляционными составами **Hidroflex**, **Elastocem** или **Coverflex**.
- **Не рекомендуется** применять **Litofloor K66** для облицовки стен и других вертикальных поверхностей.

Внимание! **Litofloor K66** содержит цемент. При взаимодействии с водой даёт щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 12004	Litofloor K66- класс C2
Консистенция смеси	Порошок
Цвет	Серый
Удельная объемная масса	1,5 кг/л
Пропорции приготовления клея	0,24 л воды на 1 кг сухой смеси Litofloor K66 6 л воды на 25 кг сухой смеси Litofloor K66
Время использования клея	Не более 8 часов
Температура применения	От +5°C до +35°C
Время открытого слоя	Около 15-20 минут
Время корректировки	Около 35 минут
Адгезия через 28 (EN 1348)	> 1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания / размораживания (EN 1348)	> 1 Н/мм ²
Морозостойкость (цикл)	50
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	От -30°C до +90°C
Затирка швов	Через 24 часа
Возможность хождения	Через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	Через 14 дней
Оптимальная толщина клеевого слоя	2 - 5 мм
Максимальная толщина клеевого слоя	До 25 мм
Расход клея	3 - 7 кг/м ²
Рекомендуемый формат плитки (см)	От 10x10 до 60x60
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях и в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 25 кг Стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при t° +23°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и высыхания клея **Litofloor K66** может измениться.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

ОСНОВАНИЯ		ФОРМАТЫ (см)						
		мозаика 1х1 – 5х5	10х10 15х15	15х20 25х25	25х33 33х33	30х45 45х45	50х50 60х60	свыше
ВНУТРЕННИЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			■	■	■	■	■	
Сухие, затёртые ангидритные стяжки, обработанные Primer C			■	■	■	■		
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные								
Существующие керамические, каменные, мраморные полы, предварительно очищенные и обезжиренные								
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты и охлаждены								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex, Elastocem или Coverflex								
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Металлические, деревянные поверхности Существующие покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка								
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные Primer C или Primer X94								
Выдержанная стенная кладка из лёгких блоков								
Существующая керамическая облицовка - прочная, предварительно очищенная и обезжиренная								
Гипсокартон, прогрунтованный Primer C или Primer X94								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex, Elastocem или Coverflex								
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Металлические или деревянные поверхности								
НАРУЖНЫЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			■	■	■	■	■	
Существующие цементные, керамические или каменные полы								
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex								
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанная цементная штукатурка								
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex								

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

■ Возможно применение Litofloor K66 рос. + 24% воды



СУПЕРЭЛАСТИЧНЫЙ ВЫСОКОАДГЕЗИВНЫЙ КЛЕЙ ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМОГРАНИТА, КЕРАМИКИ, И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ, в том числе крупноформатных. для укладки «плитка на плитку» и «теплые полы»

Характеристики

Superflex K77 – цементный клей (C) с улучшенными техническими характеристиками (2), тиксотропный (Т), с увеличенным временем открытого слоя (Е), эластичный (S1) относится к классу C2TE- S1 согласно классификации Европейских Норм EN12004 / EN12002.

Superflex K77 – сухая клеевая смесь на основе серого портландцемента, в качестве заполнителя используются кварцевые пески с избирательным гранулометрическим составом. Содержит специальные химические добавки, придающие продукту после разведения водой эластичность и высокую адгезию на традиционных строительных основаниях. Клеевой раствор имеет высокую водоудерживающую способность, технологичен, удобен в работе.

Эластичные свойства **Superflex K77** компенсируют возникающие напряжения между плитками и основаниями при их структурных деформациях.

Клей **Superflex K77** – водо-, морозостойкий. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Область применения

Superflex K77 – клеевая смесь, предназначенная для укладки любого типа плитки из керамогранита, керамики и натурального влагоустойчивого камня, в том числе большого формата. Применяется при внутренней и наружной облицовке стен и полов.

Рекомендуемые основания:

- цементные стяжки и штукатурка, как внутри, так и снаружи;
- монолитные или сборные бетонные основания шестимесячного созревания;
- наружные фасады;
- цементные стяжки с подогревом;
- напольные либо настенные покрытия из старой плитки (повторная облицовка);
- основания, с повышенными эксплуатационными или вибрационными нагрузками, промышленные полы;
- основания с гидроизоляцией, выполненной составами **Hidroflex**, **Elastocem** или **Coverflex**.

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Поверхность цементно-песчаной стяжки или бетонного основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 3 мм.

Основания полов выровнять самовыравнивающимися смесями **Litoliv S15** или **S40** (в зависимости от толщины слоя), стены выровнять штукатуркой. Основания, на которые укладывается плиточная облицовка, должны быть сухие, прочные, обладать достаточными несущими способностями.

Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея.

Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3%. Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3%. Цементные бесшовные полы с подогревом перед началом укладки на них облицовки должны быть прогреты и охлаждены.

Внимание! Перед нанесением **Superflex K77** на гипсовые основания для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии необходимо грунтовать основание поверхности грунтовкой **Primer X94**, ГВЛ и сильновпитывающие цементные основания грунтовать грунтовкой **Primer C**.

Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки.

Приготовление клея

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой ёмкости 5,5 - 6 литров чистой воды (t^0 от +10°C до +20°C) и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **Superflex K77**. Всыпать сухую клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, пластичной массы.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5-10 минут для дозревания, чтобы полностью растворились органические компоненты, после повторного перемешивания клей готов к применению.

Нанесение

Клей равномерно распределить на поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой слой.

Размер зубца шпателя подбирается в зависимости от формата плитки.

Формат плитки (см)	Размер зубцов шпателя (мм)
до 10x10	6
от 12x24,5 до 20x20	8
от 20x30 до 30x30	10
более 30x30	12 - 15

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15 – 20 минут (время до начала плёнообразования на поверхности клеевого слоя при нормальной температуре +23°C), это время зависит от степени водопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т.д.).

Проверив на ощупь поверхность клея, убедиться в отсутствии поверхностной пленки. При ее наличии провести по клеевому слою зубчатым шпателем и нанесите дополнительно небольшое количество клея.

Укладка плитки

Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением. При работе внутри помещения площадь покрытия клеем тыльной стороны плитки должна составлять не менее 65%, а при наружных облицовках покрытие клеем тыльной стороны плитки должно быть 100%. При работе с керамогранитом и, в том случае, если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно при облицовке:

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой;
- плиткой с сильно профилированной тыльной стороной;
- крупноформатной плиткой;
- наружных поверхностей

рекомендуется наносить клей **Superflex K77** как на основание, так и на тыльную сторону плитки для лучшей адгезии и чтобы избежать образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

В течение 45 минут после укладки положение плитки можно корректировать. Не рекомендуется укладывать плитки встык. Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плиток. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

Формат плитки (см)	Ширина шва (мм)
до 10x10	2 - 3
от 10x20 до 20x20	3 - 4
от 10x20 до 20x20	4 - 5
более 30x30	5 - 10

Затирку межплиточных швов можно выполнить через 24 часа с помощью цветных затирочных смесей **Litochrom 1-6** или **Litochrom 3-15**.

В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **Litochrom Starlike** или **Epoxytук X90**.

Рекомендации

- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5°C до +40°C.
- Плитку перед началом работ замачивать не следует.
- Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя, время твердения клея увеличивается.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! **Superflex K77** содержит цемент. При взаимодействии с водой даёт щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 12004 / 12002	Superflex K77 - класс C2TE-S1
Консистенция смеси	Порошок
Цвет	Серый
Удельная объемная масса	1,3 кг/л
Пропорции приготовления клея	0,22 – 0,24 л воды на 1 кг сухой части Superflex K77 5,5 - 6 л воды на 25 кг сухой части Superflex K77
Время использования клея	Не более 6 часов
Температура применения	От +5°C до +40°C
Время открытого слоя	15-20 минут
Время корректировки	Около 45 минут
Адгезия через 28 (EN 1348)	> 1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания / размораживания (EN 1348)	> 1 Н/мм ²
Морозостойкость (цикл)	50
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	От -30°C до +90°C
Затирка швов	Через 24 часа
Возможность хождения	Через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	Через 14 дней
Вертикальное сползание	Отсутствует
Влагостойкость	Отличная
Оптимальная толщина клеевого слоя	2 - 5 мм
Расход клея	2,5 - 5 кг/ м ²
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях и в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 25 кг Стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при t° +23°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и высыхания клея **Superflex K77** может измениться.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

ОСНОВАНИЯ		ФОРМАТЫ (см)						
		мозаика 1х1 – 5х5	10х10 15х15	15х20 25х25	25х33 33х33	30х45 45х45	50х50 60х60	свыше
ВНУТРЕННИЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			■	■	■	■	■	
Сухие, затёртые ангидритные стяжки, обработанные Primer C			■	■	■	■	■	
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			■	■	■	■	■	
Существующие керамические, каменные, мраморные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			■	■	■	■	■	
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты и охлаждены			■	■	■	■	■	
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex, Elastocem или Coverflex			■	■	■	■	■	
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			■	■	■	■	■	
Металлические, деревянные поверхности Существующие покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка			■	■	■	■	■	
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные Primer C или Primer X94			■	■	■	■	■	
Выдержанная стенная кладка из лёгких блоков			■	■	■	■	■	
Существующая керамическая облицовка - прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			■	■	■	■	■	
Гипсокартон, прогрунтованный Primer C или Primer X94			■	■	■	■	■	
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex, Elastocem или Coverflex			■	■	■	■	■	
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			■	■	■	■	■	
Металлические или деревянные поверхности								
НАРУЖНЫЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			■	■	■	■		
Существующие цементные, керамические или каменные полы			■	■	■	■		
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			■	■	■	■		
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex			■	■	■	■		
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанная цементная штукатурка			■	■				
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев			■	■				
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex			■	■				

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

■ Возможно применение **Superflex K77 пос.** + 22-24% воды



САМОВЫРАВНИВАЮЩИЙ ЦЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ БЫСТРОГО СХВАТЫВАНИЯ И ВЫСЫХАНИЯ ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ ОСНОВАНИЙ СЛОЕМ от 1 до 15 мм. ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ

ОПИСАНИЕ

Самовыравнивающий цементный состав серого цвета на основе гидравлических вяжущих, инертных наполнителей и специальных органических добавок.

Продукт отличают следующие свойства:

- отличные самовыравнивающие свойства, простота в применении;
- быстрое схватывание и высыхание;
- высокая механическая устойчивость на сжатие и изгиб уже через несколько часов после нанесения;
- высокая адгезия с традиционными цементными основаниями;
- отсутствие усадки;
- высокая устойчивость к истиранию.

Litoliv Extra 15 классифицируется как EMI CODE EC1, в следствие очень низкого выделения органических летучих веществ (VOC), не представляя, таким образом, вреда для тех, кто его наносит и для конечного потребителя в помещениях, где он был нанесен.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для выравнивания горизонтальных оснований внутри помещений слоем от 1 до 15 мм за одно нанесение.

Благодаря легкости нанесения и отличным выравнивающим свойствам, особенно подходит для получения гладких поверхностей, без неровностей и трещин, для последующей укладки таких тонких материалов, как ПВХ и линолеума.

ОСНОВАНИЯ

Основания должны быть сухими, прочными и обладать достаточными несущими способностями. Поверхность основания должна быть предварительно очищена от пыли, следов жира, масел и разного рода загрязнений.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность
Цементные стяжки	28 дней	3%
Цементные полы с подогревом	28 дней	3%
Стяжки из LITOCЕМ	24 часа	3%
Бетон	6 месяцев	
Ангидритные стяжки		0,5%

Подготовка оснований

- Цементные пористые и пыльные основания должны быть предварительно обработаны скрепляющей грунтовкой Primer C.
- Основания из бетона должны быть предварительно обработаны грунтовкой Primer C для улучшения адгезии.
- Ангидритные стяжки должны быть зачищены, обеспылены и обработаны грунтовкой Primer C.
- Существующие напольные покрытия из керамической плитки или мраморной крошки следует предварительно обезжирить 10% раствором каустической соды, промыть и высушить, а затем обработать грунтовкой Primer Litofix.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Соотношение разведения: 6,5 - 7 литров (26 - 28%) воды на 25 кг (1 мешок) Litoliv Extra 15

Для получения раствора следует смешать в чистой емкости 6,5 - 7 литров чистой воды и 25 кг (1 мешок) сухой смеси Litoliv Extra 15. Медленно всыпать порошок в воду при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного, без комочков, раствора.

Внимание! Полученный раствор выдержать 3 минуты. После повторного перемешивания раствор готов к применению.

Время жизни готового раствора при температуре +23°C около 30 минут, поэтому рекомендуется замешивать такое количество материала, которое будет использовано в этот период времени.

НАНЕСЕНИЕ

Раствор вылить непосредственно на основание и распределить по поверхности гладким шпателем или раклей, формируя слой необходимой толщины. Рекомендуется прокатать поверхность раствора игольчатым валиком для лучшей растекаемости и удаления из него пузырьков воздуха. В случае необходимости выполнения тонкого слоя, рекомендуется использовать V-образный шпатель с размером зубцов 6 мм. Раствор может наноситься также машинным способом.

При необходимости, второй слой выравнивающей смеси наносится на полностью высохший базовый слой (приблизительно через 3 часа при температуре +23°C) и обработанный грунтовкой Primer C.

ПОСЛЕДУЮЩАЯ УКЛАДКА

Начинать последующую укладку плитки, камня, мягких и тканых напольных покрытий можно через 12 часов, в независимости от толщины нанесённого слоя Litoliv Extra 15.

Укладка паркета может выполняться через 24 часа, при этом минимальная толщина слоя Litoliv Extra 15 должна составлять 3 мм, а перед приклеиванием необходимо измерить остаточную влажность с помощью карбидного влагомера (максимальное значение – 2%).

Рекомендуемый клей:

- Для укладки керамической плитки, керамогранита, клинкера и котто: цементные клеевые смеси класса C2 – C2F
- Для натурального и искусственного камня: Litostone K99, Litofast K86, Litoflott K88, Litoelastic

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Не наносить на основания, подверженные эффекту восходящей влаги.
- Не применять продукт для наружных работ.
- Предварительная обработка поверхности Primer C улучшает адгезию выравнивающего слоя и облегчает нанесение продукта за счёт равномерного впитывания основания.
- Избегать превышения рекомендованного количества воды. Избыток воды ведёт к увеличению срока твердения, вероятности образования трещин и сколов, пылеобразованию и рыхлой поверхности.
- Процесс высыхания выравнивающей массы нельзя ускорять при помощи нагревания или вентиляции.
- Не наносить продукт при сильном сквозняке в помещении.
- При жарком климате хранить упаковки в сухом, защищенном от солнца месте.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Серый
Время созревания	3 минуты
Консистенция	Жидкая
Срок жизни продукта	Около 30 минут при температуре +23 °C
Температура применения	От +5°C до +35°C
Толщина слоя	От 1 до 15 мм за одно нанесение
Начало хождения	Через 3 часа при температуре +23 °C

Время выдержки перед облицовкой
Керамика, натуральный камень, линолеум, текстиль: через 12 часов
Паркет: через 24 часа

Расход
1,7 кг/м.кв на каждый мм толщины

СВОЙСТВА	через 4 часа	через 24 часа	через 3 дня	через 7 дней	через 28 дней
Механическая устойчивость на сжатие	8 Н/мм ²	20 Н/мм ²	22 Н/мм ²	26 Н/мм ²	30 Н/мм ²
Механическая устойчивость на изгиб	2,5 Н/мм ²	4,5 Н/мм ²	4,8 Н/мм ²	5,8 Н/мм ²	8,2 Н/мм ²

Адгезия с бетоном через 28 дней
2,4 Н/мм²

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом, защищенном от солнца, месте

УПАКОВКА
Мешки по 25 кг
Стандартный поддон: 48 мешков, 1200 кг

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент

Xi – Вызывает раздражение
R36/37/38/43 - Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.
S2 - Хранить в недоступном для детей месте
S22/24/25 - Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу
S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.
S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки
S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.



САМОВЫРАВНИВАЮЩИЙ ЦЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ БЫСТРОГО СХВАТЫВАНИЯ И ВЫСЫХАНИЯ ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ ОСНОВАНИЙ СЛОЕМ от 3 до 40 мм. ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ

ОПИСАНИЕ

Самовыравнивающий цементный состав на основе гидравлических вяжущих, инертных наполнителей отборной фракции, органических добавок и синтетических волокон.

Продукт отличаются следующие свойства:

- отличные самовыравнивающие свойства, простота в применении;
- быстрое схватывание и высыхание;
- высокая механическая устойчивость на сжатие и изгиб;
- высокая адгезия с традиционными цементными основаниями;
- отсутствие усадки;
- высокая устойчивость к истиранию;
- низкое содержание летучих органических добавок.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для выравнивания внутренних и наружных горизонтальных оснований слоем от 3 до 40 мм за одно нанесение.

ОСНОВАНИЯ

Основания должны быть сухими, прочными и обладать достаточными несущими способностями. Поверхность основания должна быть предварительно очищена от пыли, следов жира, масел и разного рода загрязнений.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность
Цементные стяжки	28 дней	3%
Цементные полы с подогревом	28 дней	3%
Стяжки из LITOCЕМ	24 часа	3%
Бетон	6 месяцев	

Подготовка оснований

- Цементные пористые и пыльные основания должны быть предварительно обработаны скрепляющей грунтовкой Primer С.
- Основания из бетона должны быть предварительно обработаны грунтовкой Primer С для улучшения адгезии.
- Применение на существующие напольные покрытия из керамической плитки или мраморной крошки допускается только внутри помещений. При этом следует предварительно обезжирить поверхность 10% раствором каустической соды, промыть и высушить, а затем обработать грунтовкой Primer Litofix.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Соотношение разведения: 6 литров (24%) воды на 25 кг (1 мешок) Litoliv S40 Eco

Для получения раствора следует смешать в чистой емкости 6 литров чистой воды и 25 кг (1 мешок) сухой смеси Litoliv S40 Eco. Медленно всыпать порошок в воду при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного, без комочков, раствора.

Внимание! Полученный раствор выдержать 5 минут. После повторного перемешивания раствор готов к применению.

Время жизни готового раствора при температуре +23°C около 45 минут, поэтому рекомендуется замешивать такое количество материала, которое будет использовано в этот период времени.

НАНЕСЕНИЕ

Раствор вылить непосредственно на основание и распределить по поверхности гладким шпателем или раклей, формируя слой необходимой толщины. Рекомендуется прокатать поверхность раствора игольчатым валиком для лучшей растекаемости и удаления из него пузырьков воздуха.

Раствор может наноситься также машинным способом.

ПОСЛЕДУЮЩАЯ УКЛАДКА

Начинать последующую укладку плитки, камня, паркета, мягких и тканых напольных покрытий можно через 12-24 часов, в зависимости от толщины нанесённого слоя Litoliv S40 Eco и температуры окружающей среды.

При укладке паркета минимальная толщина слоя Litoliv S40 Eco должна составлять 3 мм, а перед приклеиванием необходимо замерить остаточную влажность с помощью карбидного влагомера (максимальное значение – 2%).

Рекомендуемый клей:

- Для укладки керамической плитки, керамогранита, клинкера и Котто: цементные клеевые смеси класса C2 – C2F
- Для натурального и искусственного камня: Litostone K99, Litoflott K88, Litoelastic

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Не наносить на основания, подверженные эффекту восходящей влаги.
- Предварительная обработка поверхности Primer C улучшает адгезию выравнивающего слоя и облегчает нанесение продукта за счёт равномерного впитывания основания.
- При наружном применении защищать обработанную поверхность от воздействия мороза и воды в течение первых 24 часов.
- Избегать превышения рекомендованного количества воды. Избыток воды ведёт к увеличению срока твердения, вероятности образования трещин и сколов, пылеобразованию и рыхлой поверхности.
- Процесс высыхания выравнивающей массы нельзя ускорять при помощи нагревания или вентиляции.
- Не наносить продукт при сильном сквозняке в помещении.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Розово-серый
Время созревания	5 минут
Консистенция	Жидкая
Срок жизни продукта	Около 45 минут при температуре +23 °C
Температура применения	От +5°C до +35°C
Толщина слоя	От 3 до 40 мм за одно нанесение
Начало хождения	Через 4-5 часов
Время выдержки перед облицовкой	Через 12-24 часа, в зависимости от толщины нанесённого слоя и температуры окружающей среды
Расход	1,6 кг/м.кв на каждый мм толщины

СВОЙСТВА

Механическая устойчивость на сжатие через 28 дней	35 Н/мм ²	
Механическая устойчивость на изгиб через 28 дней	7 Н/мм ²	
Адгезия с бетоном через 28 дней	2 Н/мм ²	
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте	
УПАКОВКА	Мешки по 25 кг	Стандартный поддон: 48 мешков, 1200 кг

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент

Xi – Вызывает раздражение

R36/37/38/43 - Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.

S2 - Хранить в недоступном для детей месте

S22/24/25 - Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу

S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.

S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки

S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.



УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГИПСОВАЯ ШПАКЛЕВКА ДЛЯ ШТУКАТУРКИ, ВЫРАВНИВАНИЯ И ФИНИШНОЙ ОТДЕЛКИ ГИПСОКАРТОНА ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ

ОПИСАНИЕ

Шпаклевка на основе гипса, состоящая из сульфатов кальция, карбоната кальция и специальных добавок.

Практична в работе, характеризуется высокой адгезией и полным отсутствием трещин после застывания. Может наносится слоем от 1 до 8 мм без сползания.

Классификация по EN 13963 - 3B

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для выравнивания, штукатурки и финишной гладкой отделки стен и потолков внутри помещений, гарантирует приятный глянцевый эффект.

Идеально подходит для штукатурки отверстий или трещин даже больших размеров, а также для придания однородности уже существующим гипсовым штукатуркам.

ОСНОВАНИЯ

Рекомендуемые основания:

- Панели из гипсокартона, блоки и плиты из гипса и латерогипса;
- Фоновая штукатурка на гипсовой или цементной основе;
- Стены из гипса или искусственного мрамора;
- Поверхности из бетона, сборные потолки и др. (при необходимости увеличения работоспособности материала по основаниям, предварительно обработать их с помощью Primer C);
- Стены с уже существующей окрашенной поверхностью, при условии, что она хорошо закреплена к основанию (рекомендуется провести предварительный тест на небольшом участке поверхности, чтобы проверить совместимость краски с Litogips).

Подготовка оснований

- Перед нанесением Litogips проверить и, при необходимости, удалить с основания остатки масла, жира, пыли, ржавчины, отслаивающиеся участки, а также все то, что может помешать хорошей адгезии материала.
- Возможные трещины должны быть предварительно заполнены и выровнены Litogips.
- Обрабатываемая поверхность должна иметь достаточный срок созревания (1 неделя на каждый см толщины) и быть устойчивой к деформациям.
- При штукатурке панелей, убедиться, что они хорошо закреплены к основанию.
- Litogips не требует предварительного нанесения продуктов улучшающих адгезию. Если поверхность пылит, это можно устранить с помощью грунтовки Primer C. Также для сильно впитывающих оснований рекомендуется нанесение в один слой Primer C, с целью замедлить слишком быстрое впитывание воды из раствора основанием.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Соотношение разведения: 9,2 литров (46%) воды на 20 кг (1 мешок) Litogips

Для получения раствора следует смешать в чистой емкости 9,2 литров чистой воды (t^0 от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$) и 20 кг (1 мешок) сухой смеси Litogips. Медленно всыпать порошок в воду при постоянном перемешивании до получения однородного, без комочков, раствора.

Внимание! Полученный раствор выдержать 1-2 минуты. После повторного перемешивания раствор готов к применению.

Время жизни готового раствора при температуре $+23^{\circ}\text{C}$ около 50 минут, поэтому рекомендуется замешивать такое количество материала, которое будет использовано в этот период времени.

НАНЕСЕНИЕ

Раствор наносить вручную гладким металлическим шпателем, формируя ровную, гладкую, однородную поверхность.

Litogips может наносится слоем от 1 до 8 мм за одно нанесение. Возможно нанесение в несколько слоев, общей толщиной до 15 мм. Последующие слои должны наносится на еще не высохший материал. Если же первый слой застыл, то перед нанесением следующего, необходимо дождаться полного высыхания материала, что составляет около 30-40 минут.

В течение первых нескольких часов обработанная поверхность должна быть защищена от мороза и преждевременного высыхания.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент и другие материалы.
- Не использовать на влажных или подверженных эффекту восходящей влаги основаниях.
- Не применять продукт для наружных работ.
- Соблюдать точные пропорции количества воды.
- Наносить продукт при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Мелкий порошок
Цвет	Белый
Время созревания	1-2 минуты
Консистенция	Пластичная паста
pH смеси	~ 7.5
Срок жизни продукта	Около 50 минут при температуре +23 °C
Температура применения	От +5°C до +35°C
Толщина слоя	От 1 до 8 мм за одно нанесение
Максимальная общая толщина нанесения	15 мм
Время выдержки перед малярными работами или приклеиванием обоев	Около 24 часов
Расход (в качестве шпаклевки)	0,9 кг/м.кв на каждый мм толщины

СВОЙСТВА

Механическая устойчивость на изгиб через 28 дней	>4 Н/мм ²
Механическая устойчивость на сжатие через 28 дней	>10 Н/мм ²

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте

УПАКОВКА Мешки по 20 кг

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент

Xi – Вызывает раздражение

R36/37/38/43 - Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.

S2 - Хранить в недоступном для детей месте

S22/24/25 - Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу

S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.

S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки

S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.



ФИБРОЦЕМЕНТНАЯ ШТУКАТУРКА С ВЫСОКОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТЬЮ ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ СЛОЕМ от 4 до 30 мм ПРИ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТАХ, в том числе для бассейнов

ОПИСАНИЕ

Фиброцементный тиксотропный строительный раствор на основе модифицированного полимера.

Продукт отличают следующие свойства:

- высокая степень адгезии на гладких поверхностях и поверхностях с низкой степенью поглощения;
- компенсация усадки;
- высокая стойкость к агрессивным веществам (например, сульфаты и хлориды);
- высокие механические характеристики.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Продукт идеален для следующих работ:

- выравнивание внутренних и наружных неровных стен из бетона или цементной штукатурки;
- полирование толщины для выравнивания бетонных, каменных, кирпичных поверхностей, цементных блоков и штукатурки с соответствующей механической прочностью, для внутренних и наружных работ;
- шлифовка и выравнивание бетонных стен в бассейне перед укладкой керамики;
- сцепление первого слоя штукатурки;
- усиленная штукатурка для уплотнения непрочной кладки.

Также возможно применение для напольных оснований в бассейнах либо на основаниях, не подверженных сильным нагрузкам, в противном случае использовать Litoplan Rapid.

ОСНОВАНИЯ

Основания должны быть плотными и обладать необходимым механическим сопротивлением. Поверхность основания должна быть предварительно очищена от пыли, следов жира, масел, лака и других различных веществ, препятствующих сцеплению материала.

Поверхность бетонных элементов должна быть очищена от остатков цементного молочка. Операция осуществляется посредством поверхностной промывки, с использованием специальных моющих средств. Далее необходимо произвести соскабливание металлической щеткой, чтобы убрать водостойкую пленку с поверхности. Осуществить трассировку для придания основанию шероховатости. После этого хорошо смыть моющее средство и пыль, и дать основанию высохнуть.

В случае работы с непрочными поверхностями следует удалить отслаивающиеся элементы, очистив кладку металлической щеткой, пескоструйным аппаратом, или струей воды. После уборки необходимо промыть основу, чтобы устранить возможные остатки пыли или бетона.

Сильно впитывающие или пористые основания необходимо промыть чистой водой за несколько часов до нанесения.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Соотношение разведения: 4,25 – 4,5 литра (17 - 18%) воды на 25 кг (1 мешок) Litopaster T30

Для получения раствора следует медленно всыпать порошок в воду при постоянном перемешивании на пониженных оборотах электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного, без комочков, раствора (раствор можно смешивать с помощью штукатурной машины или бетономешалки).

Внимание! Время жизни готового раствора при температуре +23°C около 40 минут, поэтому рекомендуется замешивать такое количество материала, которое будет использовано в этот период времени.

НАНЕСЕНИЕ

Раствор можно наносить вручную либо при помощи штукатурной машины слоем от 4 до 30 мм за одно нанесение. Рекомендуется выполнять операцию с небольшим нажимом для полного сцепления материала с основанием.

По истечении 24 часов после нанесения, следует смочить поверхность водой, и повторять эту операцию два раза в день ежедневно. Данная операция особенно необходима при сильной вентиляции, воздействии солнечных лучей или жаркой температуры. Поддержание влажного состояния раствора в первые дни после нанесения является необходимым для того, чтобы, добавки, входящие в состав раствора компенсировали конечную гидравлическую усадку.

При необходимости нанесения Litopaster T30 в несколько слоев, первый слой выполняется с помощью зубчатого шпателя, таким образом, чтобы поверхность получилась достаточно шероховатой для сцепления с последующим слоем. Данная операция является чрезвычайно важной, так как продукт содержит большое количество цемента и имеет низкую пористость. Второй слой наносится после выдержки первого в течение 4 часов при температуре +23°C.

Общая толщина слоев не должна превышать 5 см.

ПОСЛЕДУЮЩИЕ ОПЕРАЦИИ

Нанесение последующего покрытия, например: гидроизоляция, выполненная материалами Elastocem или Coverflex, укладка керамики с помощью цементных клеев, малярные работы и т.д., должно выполняться после полного высыхания Litopaster T30. В зависимости от температурных условий и количества слоев, время высыхания может составлять от 24 часов до 7 дней.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент и другие материалы.
- Не выполнять первый и последующий слои при последующем нанесении металлической арматуры. Это может стать причиной нарушения внутреннего слоя материала. Металлическая арматура должна полностью погружаться в один слой малярной смеси.
- Не использовать продукт для выравнивания стен состоящих из блоков расширенного ячеистого цемента, так как этот материал не имеет достаточного механического сопротивления, для последующего нанесения раствора на основе Litopaster T30.
- Защищать раствор от размыва в течение первых 12 часов после нанесения.
- Не использовать, если существует риск заморозки в течение первых 48 часов после нанесения.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Серый
Удельный вес раствора	1,75 кг/л
Срок жизни продукта	Около 40 минут при температуре +23 °C
Температура применения	От +5°C до +35°C
Толщина слоя	От 4 до 30 мм за одно нанесение
Начало хождения	Через 3 часа при температуре +23 °C
Время выдержки перед нанесением последующих слоев	От 24 часов до 7 дней, в зависимости от толщины слоя и окружающей температуры
Расход	1,5 кг/м.кв на каждый мм толщины

СВОЙСТВА

Механическая устойчивость на сжатие через 28 дней	12 Н/мм ²
Механическая устойчивость на изгиб через 28 дней	3,5 Н/мм ²
Адгезия с бетоном через 28 дней	0,46 Н/мм ²
Огнеустойчивость	Негорючий
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте

УПАКОВКА	Мешки по 25 кг	Стандартный поддон: 48 мешков, 1200 кг
----------	----------------	--

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент
 Xi – Вызывает раздражение
 R36/37/38/43 - Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.
 S2 - Хранить в недоступном для детей месте
 S22/24/25 - Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу
 S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.
 S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки
 S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.



ЦЕМЕНТНАЯ ТИКСОТРОПНАЯ ШТУКАТУРКА БЫСТРОГО СХВАТЫВАНИЯ И ВЫСЫХАНИЯ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО И ГОРИЗОНТАЛЬНОГО НАНЕСЕНИЯ СЛОЕМ от 1 до 25 мм

ОПИСАНИЕ

Цементный штукатурный состав серого цвета быстрого схватывания и высыхания на основе гидравлических вяжущих, инертных наполнителей и специальных органических добавок.

Продукт отличают следующие свойства:

- При смешивании с водой образует тиксотропный раствор, который легко наносится даже на вертикальные основания.
- Высокая механическая устойчивость на сжатие и изгиб уже через несколько часов после нанесения.
- Высокая адгезия с традиционными цементными основаниями.
- Отсутствие усадки.
- Высокая устойчивость к истиранию

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для штукатурки вертикальных и горизонтальных поверхностей внутри помещений слоем от 1 до 25 мм за одно нанесение.

Применяется для выравнивания следующих видов оснований:

- анкерные и «плавающие» цементно-песчаные стяжки;
- стяжки, выполненные на основе Litocem;
- ангидритные стяжки;
- стяжки с подогревом;
- основания из монолитного и сборного железобетона;
- основания из литого асфальта;
- цементные и цементно-песчаные штукатурки;
- горизонтальные и вертикальные поверхности из керамики, плит из каменной крошки или натурального камня;
- бетонные лестничные ступени и площадки, бетонные колонны, неровности и углубления, имеющиеся на поверхности бетонных оснований.

ОСНОВАНИЯ

Основания должны быть сухими, прочными и обладать достаточными несущими способностями. Поверхность основания должна быть предварительно очищена от пыли, следов жира, масел и разного рода загрязнений.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность
Цементные стяжки	28 дней	3%
Цементные полы с подогревом	28 дней	3%
Стяжки из LITOCЕМ	24 часа	3%
Бетон	6 месяцев	
Ангидритные стяжки		0,5%

Подготовка оснований

- Цементные пористые и пыльные основания должны быть предварительно обработаны скрепляющей грунтовкой Primer C.
- Основания из бетона должны быть предварительно обработаны грунтовкой Primer C для улучшения адгезии.
- Ангидритные стяжки должны быть зачищены, обеспылены и обработаны грунтовкой Primer C.
- Существующие напольные покрытия из керамической плитки или мраморной крошки следует предварительно обезжирить 10% раствором каустической соды, промыть и высушить, а затем обработать грунтовкой Primer Litofix.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Соотношение разведения:

5 литров (20%) воды на 25 кг (1 мешок) Litoplan Rapid - для получения тиксотропного раствора для применения на вертикальных поверхностях.

6 литров (24%) воды на 25 кг (1 мешок) Litoplan Rapid - для получения пластичного раствора для применения на горизонтальных поверхностях.

Для получения раствора следует смешать в чистой емкости необходимое количество чистой воды и сухой смеси Litoplan Rapid. Медленно всыпать порошок в воду при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного, без комочков, раствора.

Внимание! Полученный раствор выдержать 5 минут. После повторного перемешивания раствор готов к применению.

Время жизни готового раствора при температуре +23°C около 25 минут, поэтому рекомендуется замешивать такое количество материала, которое будет использовано в этот период времени.

НАНЕСЕНИЕ

Раствор наносить непосредственно на основу гладким металлическим шпателем, формируя слой необходимой толщины.

Нанесение можно выполнять в несколько слоев через достаточно короткие промежутки времени (через 1 час) в зависимости от условий на объекте.

ПОСЛЕДУЮЩАЯ УКЛАДКА

Начинать последующую укладку плитки и камня можно через 4-6 часов.

Укладка паркета может выполняться через 24 часа. Указанное время зависит от температуры и влажности.

При укладке паркета минимальная толщина слоя Litoplan Rapid должна составлять не менее 3 мм, а перед приклеиванием необходимо замерить остаточную влажность с помощью карбидного влагомера (максимальное значение – 2%).

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Не наносить на основания с остаточной влажностью.
- Не применять продукт для наружных работ.
- Предварительная обработка оснований грунтовкой Primer C улучшает адгезию и облегчает нанесение продукта.
- Соблюдать указанное количество воды для приготовления раствора. Избыток воды ведёт к увеличению времени застывания и вероятности образования трещин.
- Не наносить продукт при сильном сквозняке в помещении.
- При жарком климате, перед использованием материала, хранить упаковки в сухом, защищенном от солнца месте.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок			
Цвет	Серый			
Время созревания	5 минут			
Консистенция	Тиксотропная - Пластичная			
Срок жизни продукта	Около 25 минут при температуре +23 °C			
Температура применения	От +5°C до +35°C			
Толщина слоя	От 1 до 25 мм за одно нанесение			
Начало хождения	Через 2 часа при температуре +23 °C			
Время выдержки перед облицовкой	Керамика, натуральный камень: через 4-6 часов Паркет, линолеум, текстиль: через 24 часа			
Расход	1,6 кг/м.кв на каждый мм толщины			
СВОЙСТВА	через 4 часа	через 24 часа	через 7 дней	через 28 дней
Механическая устойчивость на сжатие	15 Н/мм ²	21 Н/мм ²	27 Н/мм ²	32 Н/мм ²
Механическая устойчивость на изгиб	4 Н/мм ²	5 Н/мм ²	6 Н/мм ²	8 Н/мм ²
Адгезия с бетоном через 28 дней	1,5 Н/мм ²			
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте			
УПАКОВКА	Мешки по 25 кг		Стандартный поддон: 48 мешков, 1200 кг	

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент

Xi – Вызывает раздражение

R36/37/38/43 - Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.

S2 - Хранить в недоступном для детей месте

S22/24/25 - Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу

S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.

S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки

S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.



СПЕЦИАЛЬНОЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ВЯЖУЩЕЕ БЫСТРОГО СХВАТЫВАНИЯ И ВЫСЫХАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ СТЯЖЕК

ОПИСАНИЕ

Специальное гидравлическое вяжущее, которое перемешивается с инертными наполнителями фракцией от 0 до 8 и водой. Твердеет приблизительно через 24 часа и полностью высыхает через 2 недели.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для выполнения плавающих и анкерных стяжек при внутренних и наружных работах.

Идеально подходит для скорой последующей облицовки:

- Керамическая плитка - через 24 часа
- Натуральный камень - через 3 дня
- Паркет, ПВХ, линолеум, ковровые покрытия - через 2 недели.

Также применяется для устройства полов с подогревом.

ОСНОВАНИЯ

Стяжку на основе Litocem можно выполнять поверх любого типа основания.

Подготовка оснований:

- **Плавающие стяжки толщиной от 40 до 80 мм**

Отделить основание, настелив по всей поверхности листы полиэтилена либо похожего материала внахлест как минимум 20 см, по периметру стен и других выступающих элементов (колонн, лестниц, и т.д.), положить полиэтиленовые полосы толщиной 0,5 - 1 см (Litoside) и поднять полиэтиленовые листы на всю высоту стяжки.

Полиэтилен создаст скользящий слой и послужит барьером от возможного эффекта восходящей влаги, который может стать причиной увеличения времени высыхания.

- **Анкерные стяжки толщиной от 10 до 40 мм**

В этом случае старое основание, которым может служить цементная плита, керамическая или каменная напольная облицовка, необходимо предварительно очистить от пыли, обезжирить, удалить гремящие участки и все, что может препятствовать хорошей адгезии. Помимо этого поверхность должна обладать соответствующей прочностью при сжатии. Уложить по периметру стен и всех выступающих элементов полиэтиленовые полосы толщиной в 0,5 - 1 см (Litoside).

Для улучшения адгезии стяжки с основанием, непосредственно перед нанесением раствора Litocem, на основание кистью или щеткой наносится контактный слой, состоящий из Litocem, Idrokol X20 и воды (взятых в равных пропорциях). Стяжка на основе Litocem заливается на этот контактный слой пока он не высох (метод «мокрое на мокрое»).

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Соотношение разведения:

Litocem	Щебенка 0-8 мм	Вода
25 кг (1 мешок)	170 – 210 кг	0 – 13 л. (в зависимости от влажности инертных наполнителей)
200 – 250 кг	1 м ³	0 – 130 л. (в зависимости от влажности инертных наполнителей)

Замес производится механическим способом с помощью бетономешалки, миксера с горизонтальной винтовой насадкой или с помощью автоматического насоса Turbosol. Не рекомендуется замешивать раствор вручную, так как при таком способе тяжело добиться однородности раствора. Время замеса раствора должно составлять 5-10 минут.

Внимание! Воду в раствор необходимо добавлять в таком количестве, чтобы раствор имел консистенцию «влажного, почти пластичного грунта», а при последующей трамбовке и выравнивании на поверхности стяжки не выступала вода.

НАНЕСЕНИЕ

Перед нанесением на основании выставить уровневые планки. Залить раствор так же, как при устройстве обычной цементно-песчаной стяжки, утамповывая и растирая до получения ровной гладкой поверхности без выхода воды на поверхность.

При больших перепадах высоты (например, при прохождении канализации, труб и др.), для укрепления стяжки, необходимо уложить в стяжку металлическую сетку с шестиугольными ячейками. Сетка послужит армирующим слоем и позволит избежать образования трещин. Толщина стяжки над трубами должна быть не менее 2 см.

Если заливка прерывается не доходя до уровневой планки, то перед заливкой следующего участка необходимо разрезать стяжку перпендикулярно основанию и вставить в надрезы железные прутья диаметром 3-6 мм, длиной 20-30 см на расстоянии 20-30 см друг от друга. Это позволит увеличить сцепление нового участка со старым, исключив при этом образование трещин и перепады уровня.

Стяжки, заливаемые на термо- или звукоизоляцию, необходимо армировать электросварной металлической сеткой.

ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ

Учитывая особый состав Litocem, электронные влагомеры могут показывать недостоверные значения, поэтому замеры необходимо производить только карбидным влагомером. Ниже приведены максимальные значения остаточной влажности цементных стяжек, допустимые для дальнейшей укладки различных напольных покрытий:

- керамическая плитка, натуральный камень, ковролин – 3%
- паркет, линолеум, ПВХ, резина – 2%

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент, гипс и другие материалы.
- Избегать превышения воды при замешивании. Раствор должен иметь консистенцию «влажный, почти пластичный грунт».
- Не увлажнять поверхность стяжки.
- Не добавлять воду в раствор после начала схватывания.
- Перед укладкой напольного покрытия измерить остаточную влажность карбидным влагомером.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Серый
Время замешивания	5-10 минут
Консистенция	Влажный, почти пластичный грунт
Срок жизни продукта	Около 60 минут при температуре +23 °C
Температура применения	От +5°C до +35°C
Поверхностное хождение	Через 12 часов
Начало эксплуатации	Через 7 дней
Выравнивание цементными растворами	Через 5-7 дней
Начало укладки напольного покрытия	Керамическая плитка: через 24 часа Натуральный камень: через 3 дня Паркет, ПВХ, линолеум, ковролин: через 2 недели
Влагостойкость	Отличная
Устойчивость к маслам, растворителям	Хорошая
Устойчивость к кислотам	Низкая
Температура эксплуатации	От -30°C до +90°C
Расход	2 - 2,5 кг/м.кв на каждый см толщины
СВОЙСТВА	
Механическая устойчивость на сжатие через 28 дней	30 Н/мм ²
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте
УПАКОВКА	Мешки по 20 кг
ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	Продукт содержит цемент Xi – Вызывает раздражение R36/37/38/43 - Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи. S2 - Хранить в недоступном для детей месте S22/24/25 - Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.



БЕЛЫЙ ДИСПЕРСИОННЫЙ КЛЕЙ С УВЕЛИЧЕННЫМ ВРЕМЕНЕМ ОТКРЫТОГО СЛОЯ ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ

ОПИСАНИЕ

Дисперсионный, готовый к применению, клей белого цвета на основе водной эмульсии синтетических смол, инертных наполнителей и органический добавок.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

Adesivo Universale LK78: класс D1E (базовый дисперсионный клей с увеличенным временем открытого слоя)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для внутренней напольной и настенной керамической облицовки плиткой небольшого формата (до 25x25 см).

Применяется так же для внутренней облицовки стен, полов и потолков полистироловыми панелями, стекловатой, минералватой, шумопоглощающими и пенополиуретановыми панелями по впитывающим основаниям.

Перед применением обязательно ознакомиться со сводной таблицей.

ОСНОВАНИЯ

Основания должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность
Цементные стяжки	28 дней	3%
Стяжки из LITOCЕМ	24 часа	3%
Бетон	6 месяцев	
Цементная штукатурка	1 нед. на каждый см толщины	
Штукатурка на гипсовой основе		< 0,5%

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ШВЫ

Целью реализации компенсационных швов является деление непрерывности облицованной поверхности для компенсации размерных изменений и деформаций, которым подвергнута многослойная система, состоящая из плитки, клея и основания. Швы должны учитываться как в прилегающих слоях, так и при облицовке.

	Внутренние
Рекомендуемая частота	Квадраты 6x6 - 10x10 м
Ширина швов	Полы: ≥ 6 мм Стены: 6 мм (не менее 3 мм)

Продукты для заполнения швов: Профили из ПВХ, алюминия, стали (в зависимости от интенсивности предусмотренного хождения) либо Litosil Poliuretano.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Продукт готов к использованию и не требует никакой дополнительной подготовки.

НАНЕСЕНИЕ

Нанести клей непосредственно на основание при помощи зубчатого шпателя. Размер зубцов шпателя подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки и должен обеспечивать покрытие обратной стороны плитки клеем на 65 - 70%.

УКЛАДКА ПЛИТКИ

Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим её контакт с клеящей поверхностью. Время открытого слоя продукта при нормальной температуре и влажности составляет 30 минут. Жаркий или ветреный климат либо высокая впитывающая способность основания могут снизить этот показатель на несколько минут. Поэтому при работе рекомендуется чаще проверять отсутствие на поверхности клея сформировавшейся плёнки. Если плёнка всё-таки сформировалась, её следует удалить с поверхности, пройдя по ней зубчатым шпателем. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует её формату. Не рекомендуется укладывать плитку встык. При укладке соблюдать компенсационные и разделительные швы. Оставлять зазор шириной минимум 5 мм вдоль перегородок, а также в местах стыка с любыми другими выступающими элементами. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды в течение первых 10 дней.

Формат плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м2)
от 1x1 до 5x5	4	1,5
от 10x10 до 15x15	6	2 - 2,5
от 15x20 до 25x25	6 - 8	2,5 - 3

ЗАТИРКА ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ		Для затирки можно использовать цементные затирочные смеси Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15, Litochrom Flex 3-10. Для кислотостойких полов рекомендуется применение эпоксидной двухкомпонентной затирки Epoxystuk X90 или Litochrom Starlike.	
ПРИКЛЕИВАНИЕ ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ		Клей можно наносить как шпателем, так и точно с учетом времени открытого слоя. Количество клея должно обеспечивать надежное крепление панелей. Для обеспечения высокой адгезии при укладке панелей необходимо их хорошо прижать.	
РЕКОМЕНДАЦИИ		• Не добавлять в продукт известь, цемент, воду. • Продукт вододисперсионный и его твердение происходит за счет потери воды. Убедиться, что основание и плитка обладают достаточной для высыхания клея впитывающей способностью. • Не использовать клей для укладки невпитывающей плитки на невпитывающие основания. • Не использовать продукт для наружной облицовки и для поверхностей, подверженных постоянному контакту с водой, таких как ванны, бассейны и т.д. • Продукт боится холода, так как его основой является водная дисперсия синтетических смол. Для сохранения качества клея перевозить и хранить его следует при температуре не ниже +5°C. • Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании. • Сводная таблица, представленная в настоящем техническом описании, поможет сделать правильный выбор.	
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ			
Внешний вид		Густая паста	
Цвет		Белый	
Температура применения		От +5°C до +35°C	
Время открытого слоя (EN 1346)		> 0,5 Н/мм ² через 30 минут	
Корректировка		Около 60 минут	
Температура эксплуатации		От -30°C до +90°C	
Устойчивость к кислотам		Низкая	
Устойчивость к щёлочи		Низкая	
Начало хождения		Через 24 часа	
Начало эксплуатации		Через 7-10 дней	
Время выдержки перед затиркой		Приблизительно 24 часа	
Эластичность		Эластичный	
Расход		При укладке плитки: 1,5 - 3 кг/м.кв в зависимости от формата плитки При укладке изоляционных материалов: 0,8 - 2,5 кг/м.кв.	
СВОЙСТВА			
Начальная адгезия при срезе EN 1324		> 1 Н/мм ²	
Адгезия при срезе после нагревания EN 1324		> 1 Н/мм ²	
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ		24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте. Боится холода.	
УПАКОВКА	Ведро 1 кг (по 24 шт. в коробке)	Стандартный поддон: 720 кг	
	Ведро 2,5 кг	Стандартный поддон: 750 кг	
	Ведро 5 кг	Стандартный поддон: 750 кг	
	Ведро 10 кг	Стандартный поддон: 800 кг	
	Ведро 25 кг	Стандартный поддон: 750 кг	
ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ			
Xi – Вызывает раздражение R36/43 - Вызывает раздражение глаз, кожи. S2 - Хранить в недоступном для детей месте S24 - Избегать попадания в глаза и на кожу S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. S28 - При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом. S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.			

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

ОСНОВАНИЯ		ФОРМАТЫ (см)						
		мозаика 1х1 – 5х5	10х10 15х15	15х20 25х25	25х33 33х33	30х45 45х45	50х50 60х60	свыше
ВНУТРЕННИЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		■	■					
Сухие, затёртые ангидритные стяжки, обработанные Primer C								
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные								
Существующие керамические, каменные, мраморные полы, предварительно очищенные и обезжиренные								
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты и охлаждены		■	■					
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex , Elastocem или Coverflex								
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		■	■					
Металлические, деревянные поверхности Существующие покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка		■	■	■				
Сухая гипсовая штукатурка или гипсовые панели		■	■	■				
Выдержанная стенная кладка из лёгких блоков		■	■	■				
Существующая керамическая облицовка - прочная, предварительно очищенная и обезжиренная								
Гипсокартон		■	■	■				
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex , Elastocem или Coverflex								
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		■	■	■				
Металлические или деревянные поверхности								
НАРУЖНЫЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки								
Существующие цементные, керамические или каменные полы								
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex								
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанная цементная штукатурка								
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex								

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

■ Возможно применение **Adesivo Universale LK78**



БЕЛЫЙ ДИСПЕРСИОННЫЙ КЛЕЙ С НУЛЕВЫМ ВЕРТИКАЛЬНЫМ СПОЛЗАНИЕМ ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ

ОПИСАНИЕ

Дисперсионный, готовый к применению, клей белого цвета на основе водной эмульсии синтетических смол, инертных наполнителей и органический добавок.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

Litoacril LA201: класс D1T (базовый дисперсионный клей с нулевым вертикальным скольжением)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для укладки любого типа керамической плитки на пол и стены внутри помещений.

Применяется так же для внутренней облицовки стен, полов и потолков полистироловыми панелями, стекловатой, минералватой, шумопоглощающими и пенополиуретановыми панелями по впитывающим основаниям.

Перед применением обязательно ознакомиться со сводной таблицей.

ОСНОВАНИЯ

Основания должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность
Цементные стяжки	28 дней	3%
Стяжки из LITOCЕМ	24 часа	3%
Бетон	6 месяцев	
Цементная штукатурка	1 нед. на каждый см толщины	
Штукатурка на гипсовой основе		< 0,5%

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ШВЫ

Целью реализации компенсационных швов является деление непрерывности облицованной поверхности для компенсации размерных изменений и деформаций, которым подвергнута многослойная система, состоящая из плитки, клея и основания. Швы должны учитываться как в прилегающих слоях, так и при облицовке.

	Внутренние
Рекомендуемая частота	Квадраты 6x6 - 10x10 м
Ширина швов	Полы: ≥ 6 мм Стены: 6 мм (не менее 3 мм)

Продукты для заполнения швов: Профили из ПВХ, алюминия, стали (в зависимости от интенсивности предусмотренного хождения) либо Litosil Poliuretano.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Продукт готов к использованию и не требует никакой дополнительной подготовки.

НАНЕСЕНИЕ

Нанести клей непосредственно на основание при помощи зубчатого шпателя. Размер зубцов шпателя подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки и должен обеспечивать покрытие обратной стороны плитки клеем на 65 - 70%.

УКЛАДКА ПЛИТКИ

Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим её контакт с клеящей поверхностью. Время открытого слоя продукта при нормальной температуре и влажности составляет 20 минут. Жаркий или ветреный климат либо высокая впитывающая способность основания могут снизить этот показатель на несколько минут. Поэтому при работе рекомендуется чаще проверять отсутствие на поверхности клея сформировавшейся плёнки. Если плёнка всё-таки сформировалась, её следует удалить с поверхности, пройдя по ней зубчатым шпателем. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует её формату. Не рекомендуется укладывать плитку встык. При укладке соблюдать компенсационные и разделительные швы. Оставлять зазор шириной минимум 5 мм вдоль перегородок, а также в местах стыка с любыми другими выступающими элементами. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды в течение первых 10 дней.

Формат плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м2)
от 1x1 до 5x5	4	1,5
от 10x10 до 15x15	6	2 - 2,5
от 15x20 до 25x25	6 - 8	2,5 - 3
от 25x33 до 33x33	8 - 10	3 - 3,5
от 30x45 до 45x45	10	3,5 - 4

ЗАТИРКА ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ	Для затирки можно использовать цементные затирочные смеси Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15, Litochrom Flex 3-10. Для кислотостойких полов рекомендуется применение эпоксидной двухкомпонентной затирки Epoxystuk X90 или Litochrom Starlike.	
ПРИКЛЕИВАНИЕ ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ	Клей можно наносить как шпателем, так и точно с учетом времени открытого слоя. Количество клея должно обеспечивать надежное крепление панелей. Для обеспечения высокой адгезии при укладке панелей необходимо их хорошо прижать.	
РЕКОМЕНДАЦИИ	• Не добавлять в продукт известь, цемент, воду. • Продукт вододисперсионный и его твердение происходит за счет потери воды. Убедиться, что основание и плитка обладают достаточной для высыхания клея впитывающей способностью. • Не использовать клей для укладки невпитывающей плитки на невпитывающие основания. • Не использовать продукт для наружной облицовки и для поверхностей, подверженных постоянному контакту с водой, таких как ванны, бассейны и т.д. • Продукт боится холода, так как его основой является водная дисперсия синтетических смол. Для сохранения качества клея перевозить и хранить его следует при температуре не ниже +5°C. • Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании. • Сводная таблица, представленная в настоящем техническом описании, поможет сделать правильный выбор.	
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
Внешний вид	Густая паста	
Цвет	Белый	
Температура применения	От +5°C до +35°C	
Время открытого слоя (EN 1346)	> 0,5 Н/мм ² через 20 минут	
Вертикальное сползание (EN 1308)	Нулевое	
Корректировка	Около 60 минут	
Температура эксплуатации	От -30°C до +90°C	
Устойчивость к кислотам	Низкая	
Устойчивость к щёлочи	Низкая	
Начало хождения	Через 24 часа	
Начало эксплуатации	Через 7-10 дней	
Время выдержки перед затиркой	Приблизительно 24 часа	
Эластичность	Эластичный	
Расход	При укладке плитки: 1,5 - 4 кг/м.кв в зависимости от формата плитки При укладке изоляционных материалов: 0,8 - 2,5 кг/м.кв.	
СВОЙСТВА		
Начальная адгезия при срезе EN 1324	> 1 Н/мм ²	
Адгезия при срезе после нагревания EN 1324	> 1 Н/мм ²	
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте. Боится холода.	
УПАКОВКА	Ведро 5 кг Ведро 10 кг Ведро 25 кг	Стандартный поддон: 750 кг Стандартный поддон: 800 кг Стандартный поддон: 750 кг
ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	Xi – Вызывает раздражение R36/43 - Вызывает раздражение глаз, кожи. S2 - Хранить в недоступном для детей месте S24 - Избегать попадания в глаза и на кожу S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. S28 - При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом. S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.	

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

ОСНОВАНИЯ		ФОРМАТЫ (см)						
		мозаика 1х1 – 5х5	10х10 15х15	15х20 25х25	25х33 33х33	30х45 45х45	50х50 60х60	свыше
ВНУТРЕННИЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		■	■	■	■	■		
Сухие, затёртые ангидритные стяжки, обработанные Primer C								
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные								
Существующие керамические, каменные, мраморные полы, предварительно очищенные и обезжиренные								
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты и охлаждены		■	■	■	■	■		
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex, Elastocem или Coverflex								
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		■	■	■	■	■		
Металлические, деревянные поверхности Существующие покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка		■	■	■	■	■		
Сухая гипсовая штукатурка или гипсовые панели		■	■	■	■	■		
Выдержанная стенная кладка из лёгких блоков		■	■	■	■	■		
Существующая керамическая облицовка - прочная, предварительно очищенная и обезжиренная								
Гипсокартон		■	■	■	■	■		
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex, Elastocem или Coverflex								
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		■	■	■	■	■		
Металлические или деревянные поверхности								
НАРУЖНЫЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки								
Существующие цементные, керамические или каменные полы								
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex								
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанная цементная штукатурка								
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex								

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

■ Возможно применение **Litoacril LA201**



БЕЛЫЙ ДИСПЕРСИОННЫЙ КЛЕЙ С УВЕЛИЧЕННЫМ ВРЕМЕНЕМ ОТКРЫТОГО СЛОЯ И НУЛЕВЫМ ВЕРТИКАЛЬНЫМ СПОЛЗАНИЕМ ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ

ОПИСАНИЕ

Дисперсионный, готовый к применению, клей белого цвета на основе водной эмульсии синтетических смол, инертных наполнителей и органический добавок.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

Litoacril Plus: класс D2TE (улучшенный дисперсионный клей с нулевым вертикальным скольжением и увеличенным временем открытого слоя)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для укладки любого типа керамической плитки на пол и стены внутри помещений, в том числе на деформируемые основания, уже существующие керамические покрытия, полы с подогревом и для облицовки во влажных помещениях.

Применяется для внутренней облицовки стен, полов и потолков полистироловыми панелями, стекловатой, минералватой, шумопоглощающими и пенополиуретановыми панелями по впитывающим основаниям.

Перед применением обязательно ознакомиться со сводной таблицей.

ОСНОВАНИЯ

Рекомендуемые основания:

- цементные и ангидритные стяжки;
- цементные штукатурки;
- цементные стяжки с подогревом;
- монолитные или сборные бетонные основания шестимесячного созревания;
- напольные или настенные покрытия из старой плитки;
- панели из фанеры типа СТВН и СТВХ;
- гипсокартон, гипсовая штукатурка, гипсовые панели;
- стены с уже существующей окрашенной поверхностью;
- деревянные впитывающие поверхности;
- поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex.

Подготовка оснований:

Основания должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность
Цементные стяжки	28 дней	3%
Стяжки из LITOCEM	24 часа	3%
Ангидритные стяжки		< 0,5%
Бетон	6 месяцев	
Цементная штукатурка	1 нед. на каждый см толщины	
Штукатурка на гипсовой основе		< 0,5%

Существующее керамическое покрытие следует предварительно обезжирить 10% раствором каустической соды, промыть и высушить, а затем нанести тонкий слой в 1 мм клея Litoacril Plus для улучшения адгезии. После высыхания можно приступить к облицовке.

Окрашенная поверхность должна быть в хорошем состоянии и плотно закреплена к основанию.

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ШВЫ

Целью реализации компенсационных швов является деление непрерывности облицованной поверхности для компенсации размерных изменений и деформаций, которым подвергнута многослойная система, состоящая из плитки, клея и основания. Швы должны учитываться как в прилегающих слоях, так и при облицовке.

	Внутренние
Рекомендуемая частота	Квадраты 6x6 - 10x10 м
Ширина швов	Полы: ≥ 6 мм Стены: 6 мм (не менее 3 мм)

Продукты для заполнения швов: Профили из ПВХ, алюминия, стали (в зависимости от интенсивности предусмотренного хождения) либо Litosil Poliuretano.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Продукт готов к использованию и не требует никакой дополнительной подготовки.

НАНЕСЕНИЕ

Нанести клей непосредственно на основание при помощи зубчатого шпателя. Размер зубцов шпателя подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки и должен обеспечивать покрытие обратной стороны плитки клеем на 65 - 70%.

УКЛАДКА ПЛИТКИ

Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим её контакт с клеящей поверхностью. Время открытого слоя продукта при нормальной температуре и влажности составляет 30 минут. Жаркий или ветреный климат либо высокая впитывающая способность основания могут снизить этот показатель на несколько минут. Поэтому при работе рекомендуется чаще проверять отсутствие на поверхности клея сформировавшейся плёнки. Если плёнка всё-таки сформировалась, её следует удалить с поверхности, пройдя по ней зубчатым шпателем. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует её формату. Не рекомендуется укладывать плитку встык. При укладке соблюдать компенсационные и разделительные швы. Оставлять зазор шириной минимум 5 мм вдоль перегородок, а также в местах стыка с любыми другими выступающими элементами. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды в течение первых 10 дней.

Формат плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м2)
от 1х1 до 5х5	4	1,5
от 10х10 до 15х15	6	2 - 2,5
от 15х20 до 25х25	6 - 8	2,5 - 3
от 25х33 до 33х33	8 - 10	3 - 3,5
от 30х45 до 45х45	10	3,5 - 4

ЗАТИРКА ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Для затирки можно использовать цементные затирочные смеси Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15, Litochrom Flex 3-10. Для кислотостойких полов рекомендуется применение эпоксидной двухкомпонентной затирки Epoxystuk X90 или Litochrom Starlike.

ПРИКЛЕИВАНИЕ ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ

Клей можно наносить как шпателем, так и точечно с учетом времени открытого слоя. Количество клея должно обеспечивать надежное крепление панелей. Для обеспечения высокой адгезии при укладке панелей необходимо их хорошо прижать.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент или воду.
- Продукт вододисперсионный и его твердение происходит за счет потери воды. Убедиться, что основание и плитка обладают достаточной для высыхания клея впитывающей способностью.
- Не использовать клей для укладки невпитывающей плитки на невпитывающие основания.
- Не использовать продукт для наружной облицовки и для поверхностей, подверженных постоянному контакту с водой, таких как ванны, бассейны и т.д.
- Продукт боится холода, так как его основой является водная дисперсия синтетических смол. Для сохранения качества клея перевозить и хранить его следует при температуре не ниже +5°C.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Сводная таблица, представленная в настоящем техническом описании, поможет сделать правильный выбор.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Густая паста
Цвет	Белый
Температура применения	От +5°C до +35°C
Время открытого слоя (EN 1346)	> 0,5 Н/мм ² через 30 минут
Вертикальное сползание (EN 1308)	Нулевое
Корректировка	Около 60 минут
Температура эксплуатации	От -30°C до +90°C
Устойчивость к кислотам	Низкая
Устойчивость к щёлочи	Низкая
Начало хождения	Через 24 часа
Начало эксплуатации	Через 7-10 дней
Время выдержки перед затиркой	Приблизительно 24 часа
Эластичность	Эластичный
Расход	При укладке плитки: 1,5 - 4 кг/м.кв в зависимости от формата плитки При укладке изоляционных материалов: 0,8 - 2,5 кг/м.кв.

СВОЙСТВА (EN 1324)

Начальная адгезия при срезе	$> 1 \text{ Н/мм}^2$
Адгезия при срезе после нагревания	$> 1 \text{ Н/мм}^2$
Адгезия при срезе после погружения в воду	$> 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Адгезия при срезе при высокой температуре	$> 1 \text{ Н/мм}^2$

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте. Боится холода.

УПАКОВКА	Ведро 5 кг Ведро 25 кг	Стандартный поддон: 750 кг Стандартный поддон: 750 кг
----------	---------------------------	--

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Xi – Вызывает раздражение
R36/43 - Вызывает раздражение глаз, кожи.
S2 - Хранить в недоступном для детей месте
S24 - Избегать попадания в глаза и на кожу
S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.
S28 - При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом.
S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки
S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

ОСНОВАНИЯ		ФОРМАТЫ (см)						
		мозаика 1х1 – 5х5	10х10 15х15	15х20 25х25	25х33 33х33	30х45 45х45	50х50 60х60	свыше
ВНУТРЕННИЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		■	■	■	■	■		
Сухие, затёртые ангидритные стяжки, обработанные Primer C		■	■	■	■	■		
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные		■	■	■	■	■		
Существующие керамические, каменные, мраморные полы, предварительно очищенные и обезжиренные		▲	▲	▲	▲	▲		
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты и охлаждены		■	■	■	■	■		
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex		▲	▲	▲	▲	▲		
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		■	■	■	■	■		
Панели из фанеры типа СТБН и СТБХ (не впитывающие)		▲	▲	▲	▲	▲		
Деревянные поверхности (впитывающие)		▲	▲	▲	▲	▲		
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка		■	■	■	■	■		
Сухая гипсовая штукатурка или гипсовые панели		■	■	■	■	■		
Выдержанная стенная кладка из лёгких блоков		■	■	■	■	■		
Существующая керамическая облицовка - прочная, предварительно очищенная и обезжиренная		▲	▲	▲	▲	▲		
Гипсокартон		■	■	■	■	■		
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex		▲	▲	▲	▲	▲		
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		■	■	■	■	■		
Существующая окрашенная поверхность в хорошем состоянии		▲	▲	▲	▲	▲		
Панели из фанеры типа СТБН и СТБХ (не впитывающие)		▲	▲	▲	▲	▲		
Деревянные поверхности (впитывающие)		▲	▲	▲	▲	▲		
НАРУЖНЫЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки								
Существующие цементные, керамические или каменные полы								
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex								
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанная цементная штукатурка								
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem или Coverflex								

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

 Возможно применение **Litoacril Plus**

 Возможно применение **Litoacril Plus** при укладке плитки с коэффициентом поглощения $\geq 3\%$



УЛУЧШЕННЫЙ РЕАКТИВНЫЙ, ТИКСОТРОПНЫЙ ЭПОКСИДНО-ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ БЕЛЫЙ КЛЕЙ ДЛЯ ЛЮБОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ ОБЛИЦОВКИ НА ВСЕ ВИДЫ ОСНОВАНИЙ

ОПИСАНИЕ

Реактивный двухкомпонентный клей.

Компонент А - пастообразный состав белого цвета, состоит из эпоксидно-полиуретановых смол, инертных наполнителей и органических добавок. Упакован в пластиковое ведро.

Компонент В - катализатор органического происхождения с добавлением волокон. Упакован в пакет, который вкладывается в банку с компонентом А.

Продукт отличают следующие свойства:

- высокая эластичность;
- водонепроницаемость и морозоустойчивость;
- высокая адгезия к основаниям;
- устойчивость к деформациям, не подвержен трещинообразованию;
- не дает эффекта прокрашивания на керамической плитке или на плитке из камня с пористой структурой;
- предотвращает возникновение деформаций в плитках из нестабильных пород камня или агломератов;
- не дает усадки при высыхании.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

Litoelastic: класс R2T (улучшенный реактивный клей с нулевым вертикальным сползанием)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для внутренней и наружной напольной и настенной одновременной гидроизоляции и облицовки, в том числе на эластичные и вибрирующие поверхности, а также в помещениях с повышенным уровнем влажности, в гражданском и промышленном строительстве.

Применяется для облицовки любым видом керамической плитки, керамогранитом, мозаикой из различных материалов (стеклянная, металлическая, каменная, деревянная, комбинированная) и натуральным камнем, в том числе неустойчивыми к влажности, такими как: зеленый мрамор, камень «Серена», сланец.

Перед применением обязательно ознакомиться со сводной таблицей.

ОСНОВАНИЯ

Рекомендуемые основания:

- бетон, газобетон, кирпичные стены и перегородки;
- цементные и ангидритные стяжки;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- цементные стяжки с подогревом;
- гипсокартон, гипсоволокнистый лист, гипсовые панели, гипсовая штукатурка;
- напольные или настенные покрытия из старой плитки;
- поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex или Elastocem;;
- металл, ДСП, фанера, ПВХ, дерево, резина, линолеум.

Подготовка оснований:

Основания должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность
Цементные стяжки	28 дней	3%
Стяжки из LITOCЕМ	24 часа	3%
Ангидритные стяжки		< 0,5%
Бетон	6 месяцев	
Цементная штукатурка	1 нед. на каждый см толщины	
Штукатурка на гипсовой основе		< 0,5%

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ШВЫ

Целью реализации компенсационных швов является деление непрерывности облицованной поверхности для компенсации размерных изменений и деформаций, которым подвергнута многослойная система, состоящая из плитки, клея и основания. Швы должны учитываться как в прилегающих слоях, так и при облицовке.

	Внутренние	Внешние
Рекомендуемая частота	Квадраты 6x6 - 10x10 м	Квадраты 3x3 - 5x5 м
Ширина швов	Полы: ≥ 6 мм Стены: 6 мм (не менее 3 мм)	Квадраты 3x3: 10 мм Квадраты 5x5: 12-13 мм

Продукты для заполнения швов: Профили из ПВХ, алюминия, стали (в зависимости от интенсивности предусмотренного хождения) либо Litosil Poliuretano.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Соотношение разведения: Компонент А – 9,2 частей веса + Компонент В – 0,8 частей веса (оба компонента расфасованы в необходимой пропорции)

Для получения раствора вылить абсолютно весь компонент В (катализатор) в компонент А (паста). Тщательно перемешать смесь электродрелью со специальной насадкой до получения однородного и одноцветного раствора без комочков. Не рекомендуется замешивать клей вручную.

НАНЕСЕНИЕ

Нанести клей непосредственно на основание при помощи зубчатого шпателя. Размер зубцов шпателя подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки и должен обеспечивать покрытие обратной стороны плитки клеем на 65 - 70% при внутренних, и на 100% при наружных работах и при работе с полами, подверженному движению или повышенным нагрузкам.

Для одновременной гидроизоляции и облицовки можно действовать двумя способами:

1-й: На поверхность, с помощью гладкой стороны шпателя, нанести Litoelastic слоем 2 мм и сразу же нанести дополнительное количество клея зубчатой стороной шпателя для равномерного распределения клея по поверхности. Клей должен полностью покрывать поверхность слоем толщиной минимум 1 мм. Уложить плитку по свежему клеевому слою. Во время укладки плитки необходимо придерживаться толщины клеевого слоя под плиткой около 1мм.

2-й: Нанести Litoelastic на поверхность гладкой стороной зубчатого шпателя слоем минимум 1 мм. Дать ему высохнуть. После того как поверхность станет пригодной для хождения (не позднее чем через 24 часа), нанести свежий слой Litoelastic на поверхность зубчатым шпателем и выполнить укладку плитки.

УКЛАДКА ПЛИТКИ

Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим её контакт с клеящей поверхностью. Время открытого слоя продукта составляет 50 минут. Время работы с клеем при нормальной температуре и влажности составляет 60 минут. Жаркий или ветреный климат либо высокая впитывающая способность основания могут снизить этот показатель на несколько минут. Поэтому при работе рекомендуется чаще проверять отсутствие на поверхности клея сформировавшейся плёнки. Если плёнка всё-таки сформировалась, её следует удалить с поверхности, пройдя по ней зубчатым шпателем. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует её формату. Не рекомендуется укладывать плитку встык. При укладке соблюдать компенсационные и разделительные швы. Оставлять зазор шириной минимум 5 мм вдоль перегородок, а также в местах стыка с любыми другими выступающими элементами. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды в течение первых 24 часов.

Формат плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м2)
от 1х1 до 5х5	4	2 - 2,5
от 10х10 до 15х15	6	2,5
от 15х20 до 25х25	6 - 8	2,5 - 3
от 25х33 до 33х33	8 - 10	3 - 3,5
от 30х45 до 45х45	10 (двойное нанесение)	4 - 5
от 50х50 до 60х60	10 (двойное нанесение)	4 - 5
свыше	10 (двойное нанесение)	4 - 5

ЗАТИРКА ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Для затирки можно использовать цементные затирочные смеси Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15, Litochrom Flex 3-10. Для кислотостойких полов рекомендуется применение эпоксидной двухкомпонентной затирки Eproxystuk X90 или Litochrom Starlike.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент, воду.
- Время жизни продукта существенно зависит от внешней температуры.
- Для оптимального использования рекомендуется хранить упакованный продукт при температуре около +20°C. Во избежание кристаллизации компонента В (катализатора), хранить его следует в помещениях с температурой не менее +10°C.
- Соотношение разведения 9А + 1В неизменно. Другая дозировка может стать опасной.
- Металлические поверхности следует предварительно очистить от ржавчины щеткой или с помощью пескоструйной машины.
- Случайно попавший на поверхность плитки клей, а также его пятна, следует немедленно удалить денатурированным спиртом. После затвердения продукта, его можно удалить только механическим способом, с большим риском для конечного результата работы.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Сводная таблица, представленная в настоящем техническом описании, поможет сделать правильный выбор.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Компонент А: густая паста Компонент В: густая жидкость
Цвет	Компонент А: белый Компонент В: бежевый
Температура применения	От +10°C до +35°C
Время жизни продукта	Около 60 минут при T = +23°C
Время открытого слоя (EN 1346)	> 0,5 Н/мм ² через 50 минут
Корректировка	Около 60 минут
Температура эксплуатации	От -40°C до +100°C
Устойчивость к кислотам	Хорошая
Устойчивость к щёлочи	Хорошая
Начало хождения	Через 24 часа
Начало эксплуатации	Через 7 дней

Время выдержки перед затиркой	Приблизительно 24 часа	
Эластичность	Эластичный	
Удаление остатков и очистка инструментов	С помощью денатурированного спирта до затвердения продукта.	
Расход	2 - 5 кг/м.кв в зависимости от формата плитки	
СВОЙСТВА		
Начальная адгезия при срезе EN 12003	> 2 Н/мм ²	
Адгезия при срезе после погружения в воду EN 12003	> 2 Н/мм ²	
Адгезия при срезе после теплового стресса EN 12003	> 2 Н/мм ²	
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте. Боится холода.	
УПАКОВКА	Ведро 5 (А + В) кг Ведро 10 (А + В) кг	Стандартный поддон: 500 кг Стандартный поддон: 700 кг
ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	Компонент А Содержит: эпоксидную смолу Р.М. = < 700 Xi – Вызывает раздражение R36/38 - Вызывает раздражение глаз и кожи R43 - Может вызвать раздражение при контакте с кожей. S2 - Хранить в недоступном для детей месте S24 - Избегать попадания в глаза и на кожу S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. S28 - При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом. S61 - Не выбрасывать в окружающую среду, при утилизации следовать указаниям правилам по части безопасности.	Компонент В Содержит: 3-аминометил-3,5,5-триметилциклогексиламин 3,6-диазооктан-1,8-диамин, бензиловый спирт R20/21/22 – Не вдыхать, не принимать в пищу, избегать контакта с кожей. R36/38 - Вызывает раздражение глаз и кожи R43 - Вызывает ожоги S2 - Хранить в недоступном для детей месте S24 - Избегать попадания в глаза и на кожу S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. S28 - При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом. S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки S61 - Не выбрасывать в окружающую среду, при утилизации следовать указаниям правилам по части безопасности.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

ОСНОВАНИЯ		ФОРМАТЫ (см)						
		мозаика 1х1 – 5х5	10х10 15х15	15х20 25х25	25х33 33х33	30х45 45х45	50х50 60х60	свыше
ВНУТРЕННИЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Сухие, затёртые ангидритные стяжки, обработанные Primer C		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Существующие керамические, каменные, мраморные полы, предварительно очищенные и обезжиренные		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты и охлаждены		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex или Elastocem		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Металлические, деревянные поверхности Существующие покрытия из ПВХ, линолеума, резины		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Сухая гипсовая штукатурка или гипсовые панели		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Выдержанная стенная кладка из лёгких блоков		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Существующая керамическая облицовка - прочная, предварительно очищенная и обезжиренная		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Гипсокартон		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex или Elastocem		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Металлические или деревянные поверхности		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
НАРУЖНЫЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Существующие цементные, керамические или каменные полы		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанная цементная штукатурка		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

 Возможно применение **Litoelastic**



ЦЕМЕНТНАЯ ЗАТИРОЧНАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ МЕЖПЛИТОЧНЫХ ШВОВ ШИРИНОЙ до 2 мм

ОПИСАНИЕ	Цементная затирочная смесь на основе гидравлических вяжущих, инертных наполнителей мелкой фракции, полимеров, органических добавок и пигментов. Выпускается в двух цветах: С.00 (белый) и С.30 (серый перламутр).
КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 13888	Litochrom 0-2 + 32% воды: класс CG2 (цементная затирочная улучшенная смесь с высокой устойчивостью к истиранию и низким водопоглощением).
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	Предназначена для затирки швов шириной до 2 мм при наружных и внутренних напольных и настенных облицовках из любого вида керамической плитки, натурального камня, стекломозаики.
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА И ПОДГОТОВКА ШВОВ	Убедиться, что керамическая поверхность не представляет проблем с очисткой и впитывающей способностью. Клей или раствор, использованный при укладке плитки, должен затвердеть и полностью высохнуть. Швы должны быть очищены от пыли и следов клея минимум на 2/3 толщины плитки. При работе с пористыми поверхностями, а так же в условиях жаркого климата, необходимо увлажнить швы с помощью пропитанной водой губки.
ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА	Соотношение разведения: 1,6 литра (32%) воды на 5 кг (1 мешок) Litochrom 0-2 Для получения раствора следует смешать в чистой емкости 1,6 литра чистой воды и 5 кг (1 мешок) сухой смеси Litochrom 0-2. Медленно всыпать порошок в воду при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного, без комочков, раствора. Приготовление раствора Litochrom 0-2 + Idrostuk Для получения раствора в чистую емкость влить 1,6 литра латексной добавки Idrostuk. Всыпать постепенно 5 кг (1 мешок) сухой смеси Litochrom 0-2 при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, массы. Внимание! Полученный раствор выдержать 5 минут. После повторного перемешивания раствор готов к применению.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ IDROSTUK	Litochrom 0-2 + Idrostuk применяется при затирке межплиточных стыков в бассейнах, на балконах, террасах, напольных покрытиях, подверженных интенсивному движению, а также для увеличения эластичности затирочной смеси, улучшения адгезии затирки к боковой поверхности плитки и уменьшения её поверхностного водопоглощения.
НАНЕСЕНИЕ	Заполнить швы раствором, распределяя его резиновым шпателем движениями по диагонали относительно швов. Необходимо заполнять всю глубину швов, не оставляя пустот. Излишки материала с поверхности керамической облицовки удаляются тем же шпателем.
ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ	Очистка поверхности осуществляется после затвердевания затирки в швах примерно через 5-20 минут, в зависимости от степени водопоглощения плитки, температуры и влажности окружающей среды. Высокая температура и низкая влажность сокращают время ожидания перед очисткой и, наоборот, низкая температура и высокая влажность его продлевают. В любом случае, желательно проверять на ощупь консистенцию затирки в швах, которая должна быть достаточно плотной, чтобы избежать опустошения швов при очистке. Очистка осуществляется с помощью влажной целлюлозной или поролоновой губки, движениями по диагонали относительно направления швов, удаляя излишки материала с поверхности плитки, получая гладкую поверхность швов. Рекомендуется чаще промывать губку в чистой воде. Если очистка облицовки производится когда раствор в швах еще не застыл, существует риск частично вымыть раствор из швов, что приведет к неравномерности цвета затирки в швах. Если, напротив, очистка облицовки начата слишком поздно и раствор уже схватился, удалить его излишки можно только механическим способом, рискуя повредить поверхность плитки. Оставшийся на поверхности плитки налет можно удалить с помощью сухой ткани. Если после очистки на плитке все-таки остались разводы или остатки затирки, их можно удалить с помощью кислотного чистящего порошка Litoclean или жидкости Litoclean Plus через 6-7 дней после нанесения. Не использовать Litoclean или Litoclean Plus для обработки поверхностей, неустойчивых к воздействию кислот, таких как мрамор, известняковый камень и др.
РЕКОМЕНДАЦИИ	• Не добавлять в продукт известь, цемент, гипс и другие материалы. • Передозировка воды при приготовлении раствора приводит к снижению механических свойств материала и изменению конечного цвета затирки после высыхания. • «Поднятие» влаги из основания или остаточная влажность, содержащаяся в клее или растворе, использованном при укладке плитки, может стать причиной образования белого налета на поверхности швов. • При высокой температуре, низкой влажности или ветреном климате, для улучшения процесса гидратации, необходимо увлажнять затирку в швах влажной поролоновой губкой первые 4 часа. • В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов применять кислотостойкие двухкомпонентные эпоксидные составы Epoxystuk X90 или Litochrom Starlike. • Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Белый С.00 Серый перламутр С.30
Время созревания	5 минут
Консистенция	Жидкая паста
Срок жизни продукта	Около 2 часов
Температура применения	От +5°C до +35°C
Удельный вес раствора	1,97 кг/л

Время ожидания между укладкой и началом затирки

	На клей стандартного схватывания	На клей быстрого схватывания	На раствор
Напольная облицовка	24 часа	4 часа	7-10 дней
Настенная облицовка	6-8 часов	4 часа	2-3 дня

Время ожидания перед очисткой	От 5 до 20 минут в зависимости от впитывающей способности плитки и температурных условий
Начало хождения	Через 24 часа при температуре +23 °C
Начало эксплуатации	Через 7 дней
Температура эксплуатации	От -30°C до +80°C
Устойчивость к кислотам	Нет
Устойчивость к щелочи	Хорошая
Ширина шва	До 2 мм

Расход
(сухой части)

Формат плитки (см)	Ширина шва (мм)	
	1	2
	Расход (кг/м2)	
1x1x0,4	1,19	2,39
5x5x0,4	0,24	0,48
10x10x0,6	0,18	0,36
15x15x0,6	0,12	0,24
15x20x0,6	0,11	0,21
25x25x1,2	0,14	0,29

СВОЙСТВА (EN 12808)

Устойчивость к стиранию	< 1000 мм ³
Механическая устойчивость на изгиб через 28 дней в стандартных условиях	> 2,5 Н/мм ²
Механическая устойчивость на сжатие через 28 дней в стандартных условиях	> 15 Н/мм ²
Механическая устойчивость на изгиб после циклов замораживания/размораживания	> 2,5 Н/мм ²
Механическая устойчивость на сжатие после циклов замораживания/размораживания	> 15 Н/мм ²
Усадка	< 3 мм/м
Водопоглощение через 30 минут	< 2 г
Водопоглощение через 4 часа	< 5 г

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ 24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте

УПАКОВКА Пластиковые пакеты 5 кг (по 5 пакетов в коробке) Стандартный поддон: 900 кг

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент

Xi – Вызывает раздражение
R36/37/38/43 - Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.
S2 - Хранить в недоступном для детей месте
S22/24/25 - Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу
S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.
S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки
S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.



ЦЕМЕНТНАЯ ЗАТИРОЧНАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ МЕЖПЛИТОЧНЫХ ШВОВ ШИРИНОЙ от 1 до 6 мм

ОПИСАНИЕ

Цементная затирочная смесь на основе гидравлических вяжущих, инертных наполнителей мелкой фракции, полимеров, органических добавок и пигментов.
Выпускается в разных цветовых вариантах (см. таблицу цветов).

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 13888

Litochrom 1-6 + 27-28% воды: класс CG2 (цементная затирочная улучшенная смесь с высокой устойчивостью к истиранию и низким водопоглощением).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначена для затирки швов шириной от 1 до 6 мм при наружных и внутренних напольных и настенных облицовках из любого вида керамической плитки и натурального камня. Специальная формула позволяет компенсировать поглощение воды пористой плиткой. Поэтому Litochrom 1-6 рекомендуется применять для плитки одно- и двукратного обжига, а также стекломозаики.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА И ПОДГОТОВКА ШВОВ

Убедиться, что керамическая поверхность не представляет проблем с очисткой и впитывающей способностью.
Клей или раствор, использованный при укладке плитки, должен затвердеть и полностью высохнуть. Швы должны быть очищены от пыли и следов клея минимум на 2/3 толщины плитки. При работе с пористыми поверхностями, а так же в условиях жаркого климата, необходимо увлажнить швы с помощью пропитанной водой губки.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Соотношение разведения: 1,35 - 1,4 литра (27-28%) воды на 5 кг (1 мешок) Litochrom 1-6

Для получения раствора следует смешать в чистой емкости 1,35 - 1,4 литра чистой воды и 5 кг (1 мешок) сухой смеси Litochrom 1-6. Медленно всыпать порошок в воду при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного, без комочков, раствора.

Приготовление раствора Litochrom 1-6 + Idrostuk

Для получения раствора в чистую емкость влить 1,35 - 1,4 литра латексной добавки Idrostuk. Всыпать постепенно 5 кг (1 мешок) сухой смеси Litochrom 1-6 при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, массы.

Внимание! Полученный раствор выдержать 5 минут. После повторного перемешивания раствор готов к применению.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ IDROSTUK

Litochrom 1-6 + Idrostuk применяется при затирке межплиточных стыков в бассейнах, на балконах, террасах, напольных покрытиях, подверженных интенсивному движению, а также для увеличения эластичности затирочной смеси, улучшения адгезии затирки к боковой поверхности плитки и уменьшения её поверхностного водопоглощения.

НАНЕСЕНИЕ

Заполнить швы раствором, распределяя его резиновым шпателем движениями по диагонали относительно швов. Необходимо заполнять всю глубину швов, не оставляя пустот. Излишки материала с поверхности керамической облицовки удаляются тем же шпателем.

ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ

Очистка поверхности осуществляется после затвердевания затирки в швах примерно через 5-20 минут, в зависимости от степени водопоглощения плитки, температуры и влажности окружающей среды. Высокая температура и низкая влажность сокращают время ожидания перед очисткой и, наоборот, низкая температура и высокая влажность его продлевают. В любом случае, желательно проверять на ощупь консистенцию затирки в швах, которая должна быть достаточно плотной, чтобы избежать опустошения швов при очистке.

Очистка осуществляется с помощью влажной целлюлозной или поролоновой губки, движениями по диагонали относительно направления швов, удаляя излишки материала с поверхности плитки, получая гладкую поверхность швов. Рекомендуется чаще промывать губку в чистой воде.

Если очистка облицовки производится когда раствор в швах еще не застыл, существует риск частично вымыть раствор из швов, что приведет к неравномерности цвета затирки в швах. Если, напротив, очистка облицовки начата слишком поздно и раствор уже схватился, удалить его излишки можно только механическим способом, рискуя повредить поверхность плитки.

Оставшийся на поверхности плитки налет можно удалить с помощью сухой ткани. Если после очистки на плитке все-таки остались разводы или остатки затирки, их можно удалить с помощью кислотного чистящего порошка Litoclean или жидкости Litoclean Plus через 6-7 дней после нанесения. Не использовать Litoclean или Litoclean Plus для обработки поверхностей, неустойчивых к воздействию кислот, таких как мрамор, известняковый камень и др.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент, гипс и другие материалы.
- Передозировка воды при приготовлении раствора приводит к снижению механических свойств материала и изменению конечного цвета затирки после высыхания.
- «Поднятие» влаги из основания или остаточная влажность, содержащаяся в клее или растворе, использованном при укладке плитки, может стать причиной образования белого налета на поверхности швов.
- В зависимости от впитывающей способности плитки конечный цвет затирки может быть светлее (впитывающая плитка) или темнее (низкая впитывающая способность).
- При высокой температуре, низкой влажности или ветреном климате, для улучшения процесса гидратации, необходимо увлажнять затирку в швах влажной поролоновой губкой первые 4 часа.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок			
Цветовая гамма	Белый С.00 Серый С.10 Светло-серый С.20 Серый перламутр С.30 Средне-серый С.700	Антрацит С.40 Слоновая кость С.690 Жасмин С.50 Багама-беж С.60 Ольха С.680	Карамель С.80 Терракотта С.90 Светло-коричневый С.120 Песочный С.130 Роза С.140	Мята С.150 Голубой С.160 Крокус С.170 Венге С.200 Коричневый С.710
Время созревания	5 минут			
Консистенция	Пастообразная			
Срок жизни продукта	Около 2 часов			
Температура применения	От +5°C до +35°C			
Удельный вес раствора	1,94 кг/л			

Время ожидания между укладкой и началом затирки

	На клей стандартного схватывания	На клей быстрого схватывания	На раствор
Напольная облицовка	24 часа	4 часа	7-10 дней
Настенная облицовка	6-8 часов	4 часа	2-3 дня

Время ожидания перед очисткой	От 5 до 20 минут в зависимости от впитывающей способности плитки и температурных условий
Начало хождения	Через 24 часа при температуре +23 °C
Начало эксплуатации	Через 7 дней
Температура эксплуатации	От -30°C до +80°C
Устойчивость к кислотам	Нет
Устойчивость к щелочи	Хорошая
Ширина шва	От 1 до 6 мм

Расход (сухой части)

Формат плитки (см)	Ширина шва (мм)					
	1	2	3	4	5	6
	Расход (кг/м²)					
2x2x0,3	0,45	0,90	1,35	1,79	2,24	2,69
5x5x0,4	0,24	0,48	0,72	0,96	1,20	1,44
10x10x0,6	0,18	0,36	0,54	0,72	0,90	1,08
12,5x12,5x0,8	0,19	0,38	0,57	0,77	0,96	1,15
15x15x0,6	0,12	0,24	0,36	0,48	0,60	0,72
15x20x0,6	0,10	0,21	0,31	0,42	0,52	0,63
20x20x1,2	0,18	0,36	0,54	0,72	0,90	1,08
20x30x0,8	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
25x33x0,8	0,08	0,17	0,25	0,34	0,42	0,50
30x30x0,8	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48
30x30x1,2	0,12	0,24	0,36	0,48	0,60	0,72
33x33x0,8	0,07	0,15	0,22	0,29	0,36	0,44
30x60x1	0,07	0,15	0,22	0,30	0,37	0,45
45x45x1	0,07	0,13	0,20	0,27	0,33	0,40
60x60x1	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30
60x120x1,1	0,04	0,08	0,12	0,16	0,21	0,25

СВОЙСТВА (EN 12808)

Устойчивость к стиранию	< 1000 мм³
Механическая устойчивость на изгиб через 28 дней в стандартных условиях	> 2,5 Н/мм²
Механическая устойчивость на сжатие через 28 дней в стандартных условиях	> 15 Н/мм²
Механическая устойчивость на изгиб после циклов замораживания/размораживания	> 2,5 Н/мм²
Механическая устойчивость на сжатие после циклов замораживания/размораживания	> 15 Н/мм²
Усадка	< 3 мм/м
Водопоглощение через 30 минут	< 2 г
Водопоглощение через 4 часа	< 5 г

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	Цвета Серый С.10 и Антрацит С.40: 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте Другие цвета: 24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте
-------------------------	---

УПАКОВКА	Пластиковый пакет 5 кг (по 5 пакетов в коробке)	Стандартный поддон: 900 кг
----------	--	----------------------------

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент
Xi – Вызывает раздражение
R36/37/38/43 – Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.
S2 – Хранить в недоступном для детей месте
S22/24/25 – Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу
S26 – При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.
S36/37 – Использовать защитную одежду и перчатки
S46 – При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.



ЦЕМЕНТНАЯ ЗАТИРОЧНАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ МЕЖПЛИТОЧНЫХ ШВОВ ШИРИНОЙ от 3 до 15 мм

ОПИСАНИЕ

Цементная затирочная смесь на основе гидравлических вяжущих, инертных наполнителей мелкой фракции, полимеров, органических добавок и пигментов.
Выпускается в разных цветовых вариантах (см. таблицу цветов).

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 13888

Litochrom 3-15 + 18-20% воды: класс CG2 (цементная затирочная улучшенная смесь с высокой устойчивостью к истиранию и низким водопоглощением).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначена для затирки швов шириной от 3 до 15 мм при наружных и внутренних напольных и настенных облицовках из любого вида керамической плитки. Особенно рекомендуется при работе с натуральным камнем, клинкером и керамогранитом.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА И ПОДГОТОВКА ШВОВ

Убедиться, что керамическая поверхность не представляет проблем с очисткой и впитывающей способностью.
Клей или раствор, использованный при укладке плитки, должен затвердеть и полностью высохнуть. Швы должны быть очищены от пыли и следов клея минимум на 2/3 толщины плитки. При работе с пористыми поверхностями, а так же в условиях жаркого климата, необходимо увлажнить швы с помощью пропитанной водой губки.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Соотношение разведения: 0,9 - 1 литр (18-20%) воды на 5 кг (1 мешок) Litochrom 3-15

Для получения раствора следует смешать в чистой емкости 0,9 - 1 литр чистой воды и 5 кг (1 мешок) сухой смеси Litochrom 3-15. Медленно всыпать порошок в воду при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного, без комочков, раствора.

Приготовление раствора Litochrom 3-15 + Idrostuk

Для получения раствора в чистую емкость влить 0,9 - 1 литр латексной добавки Idrostuk. Всыпать постепенно 5 кг (1 мешок) сухой смеси Litochrom 3-15 при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, массы.

Внимание! Полученный раствор выдержать 5 минут. После повторного перемешивания раствор готов к применению.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ IDROSTUK

Litochrom 3-15 + Idrostuk применяется при затирке межплиточных стыков в бассейнах, на балконах, террасах, напольных покрытиях, подверженных интенсивному движению, а также для увеличения эластичности затирочной смеси, улучшения адгезии затирки к боковой поверхности плитки и уменьшения её поверхностного водопоглощения.

НАНЕСЕНИЕ

Заполнить швы раствором, распределяя его резиновым шпателем движениями по диагонали относительно швов. Необходимо заполнять всю глубину швов, не оставляя пустот. Излишки материала с поверхности керамической облицовки удаляются тем же шпателем.

ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ

Очистка поверхности осуществляется после затвердевания затирки в швах примерно через 5-20 минут, в зависимости от степени водопоглощения плитки, температуры и влажности окружающей среды. Высокая температура и низкая влажность сокращают время ожидания перед очисткой и, наоборот, низкая температура и высокая влажность его продлевают. В любом случае, желательно проверять на ощупь консистенцию затирки в швах, которая должна быть достаточно плотной, чтобы избежать опустошения швов при очистке.

Очистка осуществляется с помощью влажной целлюлозной или поролоновой губки, движениями по диагонали относительно направления швов, удаляя излишки материала с поверхности плитки, получая гладкую поверхность швов. Рекомендуется чаще промывать губку в чистой воде.

Если очистка облицовки производится когда раствор в швах еще не застыл, существует риск частично вымыть раствор из швов, что приведет к неравномерности цвета затирки в швах. Если, напротив, очистка облицовки начата слишком поздно и раствор уже схватился, удалить его излишки можно только механическим способом, рискуя повредить поверхность плитки.

Оставшийся на поверхности плитки налет можно удалить с помощью сухой ткани. Если после очистки на плитке все-таки остались разводы или остатки затирки, их можно удалить с помощью кислотного чистящего порошка Litoclean или жидкости Litoclean Plus через 6-7 дней после нанесения. Не использовать Litoclean или Litoclean Plus для обработки поверхностей, неустойчивых к воздействию кислот, таких как мрамор, известняковый камень и др.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент, гипс и другие материалы.
- Передозировка воды при приготовлении раствора приводит к снижению механических свойств материала и изменению конечного цвета затирки после высыхания.
- «Поднятие» влаги из основания или остаточная влажность, содержащаяся в клее или растворе, использованном при укладке плитки, может стать причиной образования белого налета на поверхности швов.
- В зависимости от впитывающей способности плитки конечный цвет затирки может быть светлее (впитывающая плитка) или темнее (низкая впитывающая способность).
- При высокой температуре, низкой влажности или ветреном климате, для улучшения процесса гидратации, необходимо увлажнять затирку в швах влажной поролоновой губкой первые 4 часа.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок		
Цветовая гамма	Серый С.10 Серый перламутр С.30 Антрацит С.40	Багама-беж С.60 Карамель С.80	
Время созревания	5 минут		
Консистенция	Пастообразная		
Срок жизни продукта	Около 2 часов		
Температура применения	От +5°C до +35°C		
Удельный вес раствора	2,1 кг/л		
Время ожидания между укладкой и началом затирки		На клей стандартного схватывания	На клей быстрого схватывания
	Напольная облицовка	24 часа	4 часа
	Настенная облицовка	6-8 часов	4 часа
Время ожидания перед очисткой	От 5 до 20 минут в зависимости от впитывающей способности плитки и температурных условий		
Начало хождения	Через 24 часа		
Начало эксплуатации	Через 7 дней		
Температура эксплуатации	От -30°C до +80°C		
Устойчивость к кислотам	Нет		
Устойчивость к щелочи	Хорошая		
Ширина шва	От 3 до 15 мм		

Расход (сухой части)

Формат плитки (см)	Ширина шва (мм)													
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Расход (кг/м2)													
10x10x0,6	0,63	0,84	1,05	1,26	1,47	1,68	1,89	2,10	2,31	2,52	2,73	2,94	3,15	
12,5x12,5x0,8	0,67	0,90	1,12	1,35	1,57	1,79	2,02	2,24	2,47	2,69	2,91	3,14	3,36	
15x15x0,6	0,42	0,56	0,70	0,84	0,98	1,12	1,26	1,40	1,54	1,68	1,82	1,96	2,10	
15x20x0,6	0,37	0,49	0,61	0,74	0,86	0,98	1,10	1,23	1,35	1,47	1,59	1,72	1,84	
20x20x1,2	0,63	0,84	1,05	1,26	1,48	1,68	1,89	2,10	2,31	2,52	2,73	2,94	3,15	
20x30x0,8	0,35	0,47	0,58	0,70	0,82	0,93	1,05	1,17	1,28	1,40	1,52	1,63	1,75	
25x33x0,8	0,30	0,39	0,49	0,59	0,69	0,79	0,89	0,99	1,08	1,18	1,28	1,38	1,48	
30x30x0,8	0,28	0,37	0,47	0,56	0,65	0,75	0,84	0,93	1,03	1,12	1,21	1,31	1,40	
30x30x1,2	0,42	0,56	0,70	0,84	0,98	1,12	1,26	1,40	1,54	1,68	1,82	1,96	2,10	
33x33x0,8	0,25	0,34	0,42	0,51	0,59	0,68	0,76	0,85	0,93	1,02	1,10	1,19	1,27	
30x60x1	0,26	0,35	0,44	0,53	0,61	0,70	0,79	0,88	0,96	1,05	1,14	1,23	1,31	
45x45x1	0,23	0,31	0,39	0,47	0,54	0,62	0,70	0,78	0,86	0,93	1,01	1,09	1,17	
60x60x1	0,18	0,23	0,29	0,35	0,41	0,47	0,53	0,58	0,64	0,70	0,76	0,82	0,88	
60x120x1,1	0,14	0,19	0,24	0,29	0,34	0,39	0,43	0,48	0,53	0,58	0,63	0,67	0,72	

СВОЙСТВА (EN 12808)

Устойчивость к стиранию	< 1000 мм³
Механическая устойчивость на изгиб через 28 дней в стандартных условиях	> 2,5 Н/мм²
Механическая устойчивость на сжатие через 28 дней в стандартных условиях	> 15 Н/мм²
Механическая устойчивость на изгиб после циклов замораживания/размораживания	> 2,5 Н/мм²
Механическая устойчивость на сжатие после циклов замораживания/размораживания	> 15 Н/мм²
Усадка	< 3 мм/м
Водопоглощение через 30 минут	< 2 г
Водопоглощение через 4 часа	< 5 г

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Цвета Серый С.10 и Антрацит С.40: 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте
Другие цвета: 24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте

УПАКОВКА

Пластиковый пакет 5 кг (по 5 пакетов в коробке)
Мешки по 25 кг

Стандартный поддон 900 кг
Стандартный поддон 1200 кг

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент
Xi – Вызывает раздражение
R36/37/38/43 – Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.
S2 – Хранить в недоступном для детей месте
S22/24/25 – Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу
S26 – При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.
S36/37 – Использовать защитную одежду и перчатки
S46 – При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.



ЭЛАСТИЧНАЯ ЦЕМЕНТНАЯ ЗАТИРОЧНАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ МЕЖПЛИТОЧНЫХ ШВОВ ШИРИНОЙ от 3 до 10 мм ВЛАГО- и МОРОЗОСТОЙКАЯ

ОПИСАНИЕ

Цементная затирочная смесь серого цвета на основе гидравлических вяжущих, инертных наполнителей мелкой фракции, полимеров, органических добавок и пигментов.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 13888

Litochrom Flex 3-10 + 18-20% воды: класс CG2 (цементная затирочная улучшенная смесь с высокой устойчивостью к истиранию и низким водопоглощением).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначена для затирки швов шириной от 3 до 10 мм при наружных и внутренних напольных и настенных облицовках из любого вида керамической плитки и натурального камня. Подходит для балконов, террас и поверхностей, с особыми условиями эксплуатации или подверженных интенсивным нагрузкам.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА И ПОДГОТОВКА ШВОВ

Убедиться, что керамическая поверхность не представляет проблем с очисткой и впитывающей способностью.
Клей или раствор, использованный при укладке плитки, должен затвердеть и полностью высохнуть. Швы должны быть очищены от пыли и следов клея минимум на 2/3 толщины плитки. При работе с пористыми поверхностями, а так же в условиях жаркого климата, необходимо увлажнить швы с помощью пропитанной водой губки.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Соотношение разведения: 4,5 -5 литров (18-20%) воды на 25 кг (1 мешок) Litochrom Flex 3-10

Для получения раствора следует смешать в чистой емкости 4,5 -5 литров чистой воды и 25 кг (1 мешок) сухой смеси Litochrom Flex 3-10. Медленно всыпать порошок в воду при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного, без комочков, раствора.

Внимание! Полученный раствор выдержать 5 минут. После повторного перемешивания раствор готов к применению.

НАНЕСЕНИЕ

Заполнить швы раствором, распределяя его резиновым шпателем движениями по диагонали относительно швов. Необходимо заполнять всю глубину швов, не оставляя пустот. Излишки материала с поверхности керамической облицовки удаляются тем же шпателем.

ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ

Очистка поверхности осуществляется после затвердевания затирки в швах примерно через 5-20 минут, в зависимости от степени водопоглощения плитки, температуры и влажности окружающей среды. Высокая температура и низкая влажность сокращают время ожидания перед очисткой и, наоборот, низкая температура и высокая влажность его продлевают. В любом случае, желательно проверять на ощупь консистенцию затирки в швах, которая должна быть достаточно плотной, чтобы избежать опустошения швов при очистке.

Очистка осуществляется с помощью влажной целлюлозной или поролоновой губки, движениями по диагонали относительно направления швов, удаляя излишки материала с поверхности плитки, получая гладкую поверхность швов. Рекомендуется чаще промывать губку в чистой воде.

Если очистка облицовки производится когда раствор в швах еще не застыл, существует риск частично вымыть раствор из швов, что приведет к неравномерности цвета затирки в швах. Если, напротив, очистка облицовки начата слишком поздно и раствор уже схватился, удалить его излишки можно только механическим способом, рискуя повредить поверхность плитки.

Оставшийся на поверхности плитки налет можно удалить с помощью сухой ткани. Если после очистки на плитке все-таки остались разводы или остатки затирки, их можно удалить с помощью кислотного чистящего порошка Litoclean или жидкости Litoclean Plus через 6-7 дней после нанесения. Не использовать Litoclean или Litoclean Plus для обработки поверхностей, неустойчивых к воздействию кислот, таких как мрамор, известняковый камень и др.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент, гипс и другие материалы.
- Передозировка воды при приготовлении раствора приводит к снижению механических свойств материала и изменению конечного цвета затирки после высыхания.
- «Поднятие» влаги из основания или остаточная влажность, содержащаяся в клее или растворе, использованном при укладке плитки, может стать причиной образования белого налета на поверхности швов.
- В зависимости от впитывающей способности плитки конечный цвет затирки может быть светлее (впитывающая плитка) или темнее (низкая впитывающая способность).
- При использовании облицовочных материалов с профилированной или пористой поверхностью, шероховатых и без глазури, рекомендуется выполнить пробную затирку швов, чтобы проверить легко ли удаляются с поверхности плитки остатки цемента и пигмента.
- При высокой температуре, низкой влажности или ветреном климате, для улучшения процесса гидратации, необходимо увлажнять затирку в швах влажной поролоновой губкой первые 4 часа.
- В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол Epoxystuk X90 или Litochrom Starlike.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Серый С.10
Время созревания	5 минут
Консистенция	Пастообразная
Срок жизни продукта	Около 2 часов
Температура применения	От +5°C до +35°C
Удельный вес раствора	2,1 кг/л

Время ожидания между укладкой и началом затирки

	На клей стандартного схватывания	На клей быстрого схватывания	На раствор
Напольная облицовка	24 часа	4 часа	7-10 дней
Настенная облицовка	6-8 часов	4 часа	2-3 дня

Время ожидания перед очисткой	От 5 до 20 минут в зависимости от впитывающей способности плитки и температурных условий
Начало хождения	Через 24 часа
Начало эксплуатации	Через 7 дней
Температура эксплуатации	От -30°C до +80°C
Устойчивость к кислотам	Нет
Устойчивость к щелочи	Хорошая
Ширина шва	От 3 до 10 мм

Расход
(сухой части)

Формат плитки (см)	Ширина шва (мм)							
	3	4	5	6	7	8	9	10
	Расход (кг/м²)							
10x10x0,6	0,63	0,84	1,05	1,26	1,47	1,68	1,89	2,10
12,5x12,5x0,8	0,67	0,90	1,12	1,35	1,57	1,79	2,02	2,24
15x15x0,6	0,42	0,56	0,70	0,84	0,98	1,12	1,26	1,40
15x20x0,6	0,37	0,49	0,61	0,74	0,86	0,98	1,10	1,23
20x20x1,2	0,63	0,84	1,05	1,26	1,47	1,68	1,89	2,10
20x25x0,8	0,38	0,50	0,63	0,76	0,88	1,01	1,13	1,26
20x30x0,8	0,35	0,47	0,58	0,70	0,82	0,93	1,05	1,17
25x33x0,8	0,30	0,39	0,49	0,59	0,69	0,79	0,89	0,99
30x30x0,8	0,28	0,37	0,47	0,56	0,65	0,75	0,84	0,93
30x30x1,2	0,42	0,56	0,70	0,84	0,98	1,12	1,26	1,40
33x33x0,8	0,25	0,34	0,42	0,51	0,59	0,68	0,76	0,85
30x60x1	0,26	0,35	0,44	0,53	0,61	0,70	0,79	0,88
45x45x1	0,23	0,31	0,39	0,47	0,54	0,62	0,70	0,78
60x60x1	0,18	0,23	0,29	0,35	0,41	0,47	0,53	0,58
60x120x1,1	0,14	0,19	0,24	0,29	0,34	0,39	0,43	0,48

СВОЙСТВА (EN 12808)

Устойчивость к стиранию	< 1000 мм³
Механическая устойчивость на изгиб через 28 дней в стандартных условиях	> 2,5 Н/мм²
Механическая устойчивость на сжатие через 28 дней в стандартных условиях	> 15 Н/мм²
Механическая устойчивость на изгиб после циклов замораживания/размораживания	> 2,5 Н/мм²
Механическая устойчивость на сжатие после циклов замораживания/размораживания	> 15 Н/мм²
Усадка	< 3 мм/м
Водопоглощение через 30 минут	< 2 г
Водопоглощение через 4 часа	< 5 г

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте

УПАКОВКА Мешки по 25 кг Стандартный поддон 1200 кг

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент
 Xi – Вызывает раздражение
 R36/37/38/43 – Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.
 S2 – Хранить в недоступном для детей месте
 S22/24/25 – Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу
 S26 – При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.
 S36/37 – Использовать защитную одежду и перчатки
 S46 – При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.



ЦВЕТНАЯ ОБРАБОТКА ДЛЯ ЦЕМЕНТНЫХ ШВОВ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ВОДО- и МАСЛООТТАЛКИВАЮЩАЯ

ОПИСАНИЕ	Готовый к использованию цветной полиуретановый состав для обработки цементных швов, придает им водо- и маслоотталкивающие свойства.
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	Предназначен для поверхностной обработки цементных швов, цвет которых неоднороден. Применяется для внутренних и наружных напольных и настенных облицовок.
ПОДГОТОВКА ШВОВ	Перед обработкой клей и затирка на облицованных поверхностях должны пройти полный цикл созревания. Убедиться, что поверхность швов чистая, сухая, компактная и не подвержена эффекту восходящей влаги. Остатки излишков затирки можно удалить с помощью кислотного очистителя Litoclean или Litoclean Plus.
НАНЕСЕНИЕ	Перед нанесением аккуратно, с помощью металлического шпателя, перемешать содержимое баночки, также рекомендуется перемешивать и во время применения, чтобы гарантировать полную однородность цвета. Нанести первый слой плоской кистью, размер которой выбирается в соответствии с шириной шва, и сразу же нанести второй слой методом «мокрое по мокрому». Количество нанесений зависит от поглощающей способности швов, их цвета, а также от выбранного цвета обработки. В среднем рекомендуется выполнять нанесение в два слоя. Излишки материала на краях плитки необходимо сразу же убрать чистой хлопчатобумажной тканью, которую можно смочить денатурированным спиртом для облегчения уборки. Для уборки обработанной поверхности можно использовать любые средства, подходящие для керамического покрытия, кроме тех, которые содержат растворители.
РЕКОМЕНДАЦИИ	• Не добавлять в продукт воду или растворители. • Продукт наносить при температуре не ниже +10 и не выше +25 °C, это позволит избежать неравномерного высыхания. • Не применять продукт на облицовке, выполненной из абсорбирующей плитки или натурального камня, например, кotto тоскано. В данном случае материал будет впитываться также поверхностью керамики и его практически невозможно будет удалить. Поэтому, в таких случаях, необходимо осуществить предварительную проверку на небольшом участке поверхности. • В зависимости от впитывающей способности плитки конечный цвет затирки может быть светлее (впитывающая плитка) или темнее (низкая впитывающая способность). • Для очистки инструмента использовать денатурированный спирт. • Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Внешний вид	Жидкость
Цвет	Любой цвет из гаммы цементных затирок серии Litochrom, а также, под заказ, любой цвет по шкале RAL или NCS
Запах	Характерный
Температура применения	От +10°C до +25°C
Нанесение	Плоская кисть
Время высыхания	6-8 часов
Начало хождения	Через 24 часа
Начало эксплуатации	Через 5-7 дней
Воспламеняемость	Горючий
Расход	Около 1 литра на 50-60 м ² при формате плитки 25x25 см
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	12 месяцев в оригинальной упаковке, в сухом, прохладном месте. Боится мороза
УПАКОВКА	Баночка 1 литр
ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	Продукт содержит ксилол F - легковоспламеняющийся Xi - Вызывает раздражение R38 - Вызывает раздражение кожи R40 - Возможность необратимых результатов S2 - Хранить в недоступном для детей месте S22/24/25 - Не вдыхать. Избегать попадания в глаза и на кожу S16/29/33 - Хранить вдали от пламени и искр. Не курить. Не выбрасывать остатки в канализацию. Избегать накопления электростатических зарядов. S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки S43 - В случае воспламенения тушить углекислым газом, пеной. S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку. S51 - Применять только в хорошо проветриваемом помещении.



КИСЛОТОСТОЙКИЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ УКЛАДКИ ВСЕХ ВИДОВ ПЛИТКИ И ЗАТИРКИ ШВОВ ШИРИНОЙ от 3 до 10 мм

ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентный кислотостойкий состав.

Компонент А - пастообразный состав из смеси эпоксидных смол, кремниевых заполнителей и добавок. Упакован в пластиковое ведро.

Компонент В - катализатор органического происхождения. Упакован в пакет, который вкладывается в банку с компонентом А.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 13888

Eroxystuk X90: класс RG (реактивная затирочная смесь для межплиточных швов)

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

Eroxystuk X90: класс R2T (улучшенный реактивный клей с нулевым вертикальным сползанием)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для затирки швов шириной от 3 до 10 мм при наружных и внутренних напольных и настенных облицовках из любого вида керамической плитки. Рекомендуется для поверхностей, подверженных контакту с агрессивными химическими составами (см. таблицу химической устойчивости), а также для затирки швов в бассейнах и резервуарах с термальной или морской водой.

Eroxystuk X90 может применяться в качестве кисло- и щелочестойкого клея для укладки керамогранита и химическистойкой плитки в помещениях, в тех случаях, когда к клею предъявляются высокие требования по стойкости к агрессивным химическим веществам.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА И ПОДГОТОВКА ШВОВ

Убедиться, что керамическая поверхность не представляет проблем с очисткой и впитывающей способностью.

Клей или раствор, использованный при укладке плитки, должен затвердеть и полностью высохнуть. Швы должны быть очищены от пыли и следов клея минимум на 2/3 толщины плитки.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Соотношение разведения: Компонент А - 100 частей веса + Компонент В - 8 частей веса (оба компонента расфасованы в необходимой пропорции)

Для получения раствора вылить абсолютно весь компонент В (катализатор) в компонент А (паста). Тщательно перемешать смесь электродрелью со специальной насадкой до получения однородного и одноцветного раствора без комочков. Для исключения неравномерного замеса рекомендуется соскоблить с помощью шпателя или кельмы раствор со стен и дна ведра и повторно перемешать. Не рекомендуется замешивать раствор вручную.

ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ ЗАТИРКИ

Заполнить швы раствором, распределяя его специальным резиновым шпателем (арт. 136В или арт. 13695х245С). Излишки материала удаляются тем же шпателем.

На время работы и твердения продукта в значительной степени влияет внешняя температура воздуха. Оптимальная температура нанесения составляет от +18 до +23 °С. В таких условиях продукт представляет собой легко наносимую мягкую пасту с временем жизни около 60 минут.

При температуре от +8 до +12 °С продукт становится вязким, трудно наносится и значительно увеличивается время его высыхания. В таких случаях запрещается разбавлять продукт водой или растворителями для облегчения его нанесения.

В условиях высоких температур рабочее время продукта значительно снижается, поэтому необходимо распределять его как можно быстрее. Особенно это актуально для расфасовки 10 кг.

ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ

Очистку поверхности необходимо производить пока продукт не высох и, в любом случае, как можно раньше, следя за тем, чтобы материал не вымылся из швов и не оставлял разводов на поверхности. Очистку можно производить как ручным способом, так и с помощью монопетки, используя войлочные насадки.

Ручной способ

Покрыть обработанную поверхность чистой водой. Выполнить предварительную очистку белым войлоком (109GBNC), выполняя круговые движения по и против часовой стрелки, затирая при этом края швов и, одновременно, удаляя излишки материала с облицованной поверхности. Затем очистить поверхность губкой из жесткой целлюлозы (арт. 291 Ovale или 291Celrig) до получения гладких и закрытых швов, убирая остатки воды.

Для облегчения очистки рекомендуется использовать два полных ведра с водой, одно для ополаскивания войлока и губки, т.е. сбора грязной воды, а второе - с чистой водой для конечной уборки поверхности. Войлок и губка заменяются по мере их пропитывания раствором.

Оставшиеся разводы на поверхности плитки удаляются через 24 часа (когда материал частично затвердел) с помощью специальных моющих средств Litonet (для пола) или Litonet Gel (для стен).

Очистка с помощью монопетки

После удаления излишков раствора обильно покрыть поверхность водой. Начать очистку монопеткой, оснащенной белым войлоком (арт. 248В). Удалить с поверхности образовавшуюся из воды и затирки эмульсию с помощью резиновой швабры (арт. 139). Войлочный диск менять по мере загрязнения. Оставшиеся разводы на поверхности плитки удаляются через 24 часа (когда материал частично затвердел) с помощью специального моющего средства Litonet.

ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ КЛЕЯ

Нанести раствор непосредственно на основание при помощи зубчатого шпателя. Рекомендуемый зубец шпателя 4 мм. Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим её контакт с клеящей поверхностью.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт воду, растворители и другие материалы.
- Белая затирка со временем несколько меняет оттенок и становится ближе к цвету слоновой кости.
- Своевременно производить удаление излишков материала с поверхности, так как после высыхания его можно удалить только механическим способом с большим риском для конечного результата работы.
- Некоторые виды плитки (например, полированный керамогранит) и натурального камня имеют пористую шероховатую поверхность, проблематичную в плане пятнообразования и очистки. Поэтому в этих случаях необходимо произвести пробное нанесение и, в любом случае, избегать применения контрастных и очень темных цветов.
- Не использовать материал для работы с плиткой «котто тоскано».
- Не использовать для затирки швов в резервуарах с составами, контакт с которыми допустим непродолжительное время (см. таблицу химической устойчивости).
- Не применять продукт для обработки поверхностей, подверженных воздействию олеиновых кислот, например: маслодельные заводы, колбасные фабрики.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Компонент А: густая паста Компонент В: густая жидкость	
Цветовая гамма	Белый С.00 Серый металлик С.15	Серый перламутр С.30 Багама-беж С.60
Консистенция	Пастообразная	
Срок жизни продукта	Около 60 минут при температуре +23°C	
Допустимая температура применения	От +12°C до +30°C	
Рекомендуемая температура применения	От +18°C до +23°C	
Удельный вес раствора	1,55 кг/л	

Время ожидания между укладкой и началом затирки		На клей стандартного схватывания	На клей быстрого схватывания	На раствор
	Напольная облицовка	24 часа	4 часа	7-10 дней
	Настенная облицовка	6-8 часов	4 часа	2-3 дня

Начало хождения	Через 24 часа при температуре +23°C Через 3 дня при температуре +15°C
Начало эксплуатации	Через 5 дней при температуре +23°C Через 10 дней при температуре +15°C
Температура эксплуатации	От -20°C до +100°C
Ширина шва	От 3 до 10 мм

Расход (в качестве затирки)

Формат плитки (см)	Ширина шва (мм)							
	3	4	5	6	7	8	9	10
	Расход (кг/м²)							
2x2x0,3	1,40	1,86	2,33	2,79	3,26	3,72	4,19	4,65
5x5x0,4	0,74	0,99	1,24	1,49	1,74	1,98	2,23	2,48
10x10x0,6	0,56	0,74	0,93	1,12	1,30	1,49	1,67	1,86
12,5x12,5x0,8	0,60	0,79	0,99	1,19	1,39	1,59	1,79	1,98
15x15x0,6	0,37	0,50	0,62	0,74	0,87	0,99	1,12	1,24
15x20x0,6	0,33	0,43	0,54	0,65	0,76	0,87	0,98	1,09
20x20x1,2	0,56	0,74	0,93	1,12	1,30	1,49	1,67	1,86
20x25x0,8	0,33	0,45	0,56	0,67	0,78	0,89	1,00	1,12
20x30x0,8	0,31	0,41	0,52	0,62	0,72	0,83	0,93	1,03
25x33x0,8	0,26	0,35	0,44	0,52	0,61	0,70	0,78	0,87
30x30x0,8	0,25	0,33	0,41	0,50	0,58	0,66	0,74	0,83
30x30x1,2	0,37	0,50	0,62	0,74	0,87	0,99	1,12	1,24
33x33x0,8	0,23	0,30	0,38	0,45	0,53	0,60	0,68	0,75
30x60x1	0,23	0,31	0,39	0,47	0,54	0,62	0,70	0,78
45x45x1	0,21	0,28	0,34	0,41	0,48	0,55	0,62	0,69
60x60x1	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,41	0,47	0,52
60x120x1,1	0,13	0,17	0,21	0,26	0,30	0,34	0,38	0,43

Расход (в качестве клея)	1,6 кг/м.кв. Рекомендуемый зубец шпателя 4 мм.
--------------------------	--

СВОЙСТВА (EN 12808)

Устойчивость к стиранию	< 250 мм³
Механическая устойчивость на изгиб через 28 дней в стандартных условиях	> 30 Н/мм²
Механическая устойчивость на сжатие через 28 дней в стандартных условиях	> 45 Н/мм²
Усадка	< 1,5 мм/м
Водопоглощение через 4 часа	< 0,1 г

Адгезия при срезе (EN 12003):

- Начальная	> 2 Н/мм²
- После погружения в воду	> 2 Н/мм²
- После термического шока	> 2 Н/мм²

**ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ
УСТОЙЧИВОСТИ**

Продукт			Условия использования				
Группа	Название	Концен- трация %	Продолжительный контакт				Временный контакт
			24 часа	7 дней	14 дней	28 дней	
Кислоты	Уксусная кислота	2,5	+	+	+	+	+
		5	+	+	+	(+)	+
	Соляная кислота	37	+	+	+	(+)	+
	Лимонная кислота	10	+	+	+	+	+
	Молочная кислота	2,5	+	+	+	+	+
		5	+	+	+	+	+
		10	+	+	+	+	+
	Азотная кислота	25	+	+	+	+	+
		50	+	-	-	-	+
	Олеиновая кислота	чистая	+	-	-	-	+
	Серная кислота	1,5	+	+	+	+	+
		50	+	+	+	+	+
		96	-	-	-	-	-
Щелочи	Таниновая кислота	10	+	+	+	+	+
	Винная кислота	10	+	+	+	+	+
	Щавельная кислота	10	+	+	+	+	+
	Раствор аммиака	25	+	+	+	+	+
	Каустическая сода	50	+	+	+	+	+
Насыщенные растворы 20°C	Гидрохлорид натрия	актив. хлор >10	+	+	+	(+)	+
	Гидроксид калия	50	+	+	+	+	+
	Бисульфит натрия	10	+	+	+	+	+
	Гипосульфид натрия		+	+	+	+	+
	Хлорид кальция		+	+	+	+	+
Горюче- смазочные материалы	Хлорид натрия		+	+	+	+	+
	Хлорид железа		+	+	+	+	+
	Сахар		+	+	+	+	+
	Бензин, топливные смеси		+	+	+	(+)	+
	Трементин		+	+	+	+	+
Растворители	Солянка		+	+	+	+	+
	Оливковое масло, 1-й отжим		+	+	+	+	+
	Смазочное масло		+	+	+	+	+
	Ацетон		+	-	-	-	+
	Этиленгликоль		+	+	+	+	+
	Глицерин		+	+	+	+	+
	Этиловый спирт		+	+	(+)	-	+
	Бензин-растворитель		+	+	+	+	+
	Перекись водорода	1	+	+	+	+	+
		10	+	+	+	+	+
		25	+	+	+	+	+

Условные обозначения:

+ Высокая устойчивость (+) Хорошая устойчивость - Низкая устойчивость

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте при t не ниже +5°C. Не допускать замерзания.

УПАКОВКА

Пластиковое ведро 5 кг
Пластиковое ведро 10 кг

Стандартный поддон 450 кг
Стандартный поддон 640 кг

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Компонент А

Xi – Вызывает раздражение
R36/38 – Вызывает раздражение глаз и кожи
R43 – Может вызвать раздражение при контакте с кожей.
S2 – Хранить в недоступном для детей месте
S24 – Избегать попадания в глаза и на кожу
S26 – При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.
S28 – При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом.
S36/37 – Использовать защитную одежду и перчатки

Компонент В

C - коррозионный
R22 – Ядовит при проглатывании.
R36/38 – Вызывает раздражение глаз и кожи
R43 – Вызывает ожоги
S2 – Хранить в недоступном для детей месте
S24 – Избегать попадания в глаза и на кожу
S26 – При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.
S28 – При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом.
S36/37 – Использовать защитную одежду и перчатки



КИСЛОТОСТОЙКИЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ УКЛАДКИ ВСЕХ ВИДОВ ПЛИТКИ, МОЗАИКИ И ЗАТИРКИ ШВОВ ШИРИНОЙ от 1 до 15 мм

ОБНОВЛЕНИЕ

Новая запатентованная формула обладает повышенной устойчивостью к УФ лучам и воздействию метео-климатических условий; сертификат выдан Университетом г. Модена и Реджио-Эмилия (Италия). Litochrom Starlike запатентован (№ 05744761.7 B1)

ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентный кислотостойкий состав.

Компонент А – пастообразный состав из смеси эпоксидных смол, кремниевых заполнителей и добавок. Упакован в пластиковое ведро.

Компонент В – катализатор органического происхождения. Упакован в пакет, который вкладывается в банку с компонентом А.

Продукт отличают следующие свойства:

- не пачкается и не пропускает воду;
- стойкий, равномерный цвет на всех типах плитки;
- полное отсутствие трещин после высыхания;
- повышенная устойчивость к механическим воздействиям, отличная химическая устойчивость;
- высокая адгезия к основаниям;
- морозоустойчивость;
- не выделяет вредных веществ.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 13888

Litochrom Starlike: класс RG (реактивная затирочная смесь для межплиточных швов)

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

Litochrom Starlike: класс R2T (улучшенный реактивный клей, нулевое вертикальное сползание)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для укладки и затирки швов шириной от 1 до 15 мм при внутренних и наружных облицовках из любого вида керамической плитки и мозаики, например:

- настенная и напольная облицовка, в том числе в ванных и душевых кабинках;
- облицовка рабочей зоны кухни;
- полов с подогревом;
- террас и балконов;
- облицовка и затирка швов в бассейнах и резервуарах с термальной или морской водой;
- укладка мозаики на основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью материалов Elastocem или Coverflex.

Рекомендуется для поверхностей, подверженных контакту с агрессивными химическими составами (см. таблицу химической устойчивости): сыроварни, мясокомбинаты, пивзаводы и другие фабрики пищевой промышленности.

Litochrom Starlike может применяться для непосредственного контакта с пищевыми продуктами (при необходимости, заключение об испытаниях можно получить в техническом офисе Литокол Плюс).

Также Litochrom Starlike применяется в качестве кисло- и щелочестойкого клея для укладки керамогранита и химическистойкой плитки в помещениях, в тех случаях, когда к клею предъявляются высокие требования по стойкости к агрессивным химическим веществам.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА И ПОДГОТОВКА ШВОВ

Убедиться, что керамическая поверхность не представляет проблем с очисткой и впитывающей способностью.

Клей или раствор, использованный при укладке плитки, должен затвердеть и полностью высохнуть. Швы должны быть очищены от пыли и следов клея минимум на 2/3 толщины плитки.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Соотношение разведения: Компонент А - 100 частей веса + Компонент В – 8 частей веса (оба компонента расфасованы в необходимой пропорции)

Для получения раствора вылить абсолютно весь компонент В (катализатор) в компонент А (паста). Тщательно перемешать смесь электродрелью со специальной насадкой до получения однородного и одноцветного раствора без комочков. Для исключения неравномерного замеса рекомендуется соскоблить с помощью шпателя или кельмы раствор со стен и дна ведра и повторно перемешать. Не рекомендуется замешивать раствор вручную.

Время жизни продукта около 60 минут при температуре приблизительно +23°C

ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ ЗАТИРКИ

Заполнить швы раствором, распределяя его специальным резиновым шпателем (арт. 136B12SG или арт. 13695x245C). Излишки материала удаляются тем же шпателем.

На время работы и твердения продукта в значительной степени влияет внешняя температура воздуха. Оптимальная температура нанесения составляет от +18 до + 23 °C. В таких условиях продукт представляет собой легко наносимую мягкую пасту с временем жизни около 60 минут.

При температуре от +8 до +12 °C продукт становится вязким, трудно наносится и значительно увеличивается время его высыхания. В таких случаях запрещается разбавлять продукт водой или растворителями для облегчения его нанесения.

В условиях высоких температур рабочее время продукта значительно снижается, поэтому необходимо распределять его как можно быстрее. Особенно это актуально для расфасовки 10 кг.

ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ

Очистку поверхности необходимо производить пока продукт не высох и, в любом случае, как можно раньше, следя за тем, чтобы материал не вымывался из швов и не оставлял разводов на поверхности.

Очистку можно производить как ручным способом, так и с помощью мошкетки, используя войлочные насадки.

Ручной способ

Покрывать обработанную поверхность чистой водой. Выполнить предварительную очистку белым войлоком (109GBNC), выполняя круговые движения по и против часовой стрелки, затирая при этом края швов и, одновременно, удаляя излишки материала с облицованной поверхности. Затем очистить поверхность губкой из жесткой целлюлозы (арт. 291 Ovale или 291 Celrig) до получения гладких и закрытых швов, убирая остатки воды.

Для облегчения очистки рекомендуется использовать два полных ведра с водой, одно для ополаскивания войлока и губки, т.е. сбора грязной воды, а второе - с чистой водой для конечной уборки поверхности. Войлок и губка заменяются по мере их пропитывания раствором.

Оставшиеся разводы на поверхности плитки удаляются через 24 часа (когда материал затвердел) с помощью специальных моющих средств Litonet (для пола) или Litonet Gel (для стен).

Очистка с помощью мошкетки

После удаления излишков раствора обильно покрыть поверхность водой. Начать очистку мошкеткой, оснащенной белым войлоком (арт. 248B). Удалить с поверхности образовавшуюся из воды и затирки эмульсию с помощью резиновой швабры (арт. 139). Войлочный диск менять по мере загрязнения. Оставшиеся разводы на поверхности плитки удаляются через 24 часа (когда материал затвердел) с помощью специального моющего средства Litonet.

Использование Litonet для уборки разводов

Распределить Litonet (для пола) или Litonet Gel (для стен) по поверхности с помощью белого войлока (арт. 109GBNC). Оставить на 15-30 для реакции, после чего повторно протереть поверхность белым войлоком (арт. 109GBNC) или, если используется мошкетка, применяя насадочный войлок (арт. 248B).

В конце работы необходимо тщательно сполоснуть поверхность водой и высушить чистой, сухой хлопчатобумажной тканью, не дожидаясь испарения воды, так как это может привести к образованию разводов.

ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ КЛЕЯ

Нанести раствор непосредственно на основание при помощи зубчатого шпателя. Рекомендуемый зубец шпателя 4 мм. Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим её контакт с клеящей поверхностью.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт воду, растворители и другие материалы.
- Наносить при температуре окружающей среды от +18 до +23 °C. Избегать нанесения в условиях низких температур или высокой влажности, при которых может возникать поверхностная карбонизация, влияющая на равномерность цвета.
- Своевременно удалять излишки материала с поверхности, так как после высыхания его можно удалить только механическим способом с большим риском для конечного результата работы.
- Тщательно замешивать раствор и не изменять пропорции смешивания компонентов (A+B).
- Не использовать ткани с ворсом для уборки материала, так как они могут изменить внешний вид и цвет затирки. Применять специальные губки из целлюлозы (арт. 291 Ovale, 291 Celrig, 291 Epoxy).
- Часто менять воду при уборке остатков продукта.
- Окончательную уборку с помощью Litonet или Litonet Gel можно выполнять через 24 часа (когда материал уже затвердел).
- Не накрывать пленкой или другими материалами свежесделанную поверхность, чтоб избежать образование конденсата, который может увеличить процесс карбонизации и повлиять на равномерность цвета затирки. Необходимо подождать не менее 24-48 часов, в зависимости от температуры окружающей среды, перед тем как накрывать поверхность.
- Не применять материал для работы с плиткой «котто тоскано»
- Некоторые виды плитки (например, полированный керамогранит) и натурального камня имеют пористую шероховатую поверхность, проблематичную в плане пятнообразования и очистки. Поэтому в этих случаях необходимо произвести пробное нанесение и, в любом случае, избегать применения контрастных и очень темных цветов.
- Не использовать для затирки швов в резервуарах с составами, контакт с которыми допустим непродолжительное время (см. таблицу химической устойчивости).
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид

Компонент А: густая цветная паста
Компонент В: густая жидкость

Цветовая гамма

CLASSIC Collection БАЗОВЫЕ ЦВЕТА		GLAMOUR Collection БАЗОВЫЕ ЦВЕТА	
Экстра белый C.470	Ардезия C.480	Бирюзовый C.400	Баклажан C.360
Белый лед C.270	Антрацит C.240	Арктический голубой C.390	Лайм C.440
Титановый C.310	Травертин C.290	Сапфир C.260	Зеленое яблоко C.410
Сильвер C.220	Песочный C.250	Коралл C.230	Лимон C.430
Тортора C.490	Ассиза C.300	Лиловый C.380	Оранжевый C.460
Серый C.280	Мока C.420	Цикламен C.370	Красный C.450

Консистенция

Пастообразная

Срок жизни продукта

Около 60 минут при температуре +23°C

Допустимая температура применения

От +12°C до +30°C

Рекомендуемая температура применения

От +18°C до +23°C

Удельный вес раствора

1,55 кг/л

Время ожидания между укладкой и началом затирки

	На клей стандартного схватывания	На клей быстрого схватывания	На раствор
Напольная облицовка	24 часа	4 часа	7-10 дней
Настенная облицовка	6-8 часов	4 часа	2-3 дня

Начало хождения

Через 24 часа при температуре +23°C
Через 3 дня при температуре +15°C

Начало эксплуатации

Через 5 дней при температуре +23°C
Через 10 дней при температуре +15°C

Температура эксплуатации

От -20°C до +100°C

Ширина шва

От 1 до 15 мм

Расход (в качестве затирки)

Формат плитки (см)	Ширина шва (мм)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	13	15
	Расход (кг/м²)											
1x1x0,3	0,93	1,86	2,79	3,72	4,65	5,58	6,51	7,44	9,30	11,2	12,1	13,9
1x1x1	3,10	6,20	9,3	12,4	15,5	18,6	21,7	24,8	31,0	37,2	40,3	46,5
2x2x0,3	0,47	0,93	1,40	1,86	2,33	2,79	3,26	3,72	4,65	5,58	6,05	6,98
2,5x2,5x0,8	0,99	1,98	2,98	3,97	4,96	5,95	6,94	7,94	9,92	11,9	12,9	14,9
3x3x0,8	0,83	1,65	2,48	3,31	4,13	4,96	5,79	6,61	8,27	9,92	10,7	12,4
5x5x0,4	0,25	0,50	0,74	0,99	1,24	1,49	1,74	1,98	2,48	2,98	3,22	3,72
10x10x0,6	0,19	0,37	0,56	0,74	0,93	1,12	1,30	1,49	1,86	2,23	2,42	2,79
12,5x12,5x0,8	0,20	0,40	0,60	0,79	0,99	1,19	1,39	1,59	1,98	2,38	2,58	2,98
15x15x0,6	0,12	0,25	0,37	0,50	0,62	0,74	0,87	0,99	1,24	1,49	1,61	1,86
15x20x0,6	0,11	0,22	0,33	0,43	0,54	0,65	0,76	0,87	1,09	1,30	1,41	1,63
20x20x1,2	0,19	0,37	0,56	0,74	0,93	1,12	1,30	1,49	1,86	2,23	2,42	2,79
20x25x0,8	0,11	0,22	0,33	0,45	0,56	0,67	0,78	0,89	1,12	1,34	1,45	1,67
20x30x0,8	0,10	0,21	0,31	0,41	0,52	0,62	0,72	0,83	1,03	1,24	1,34	1,55
25x33x0,8	0,09	0,18	0,26	0,35	0,44	0,52	0,61	0,70	0,87	1,05	1,13	1,31
30x30x0,8	0,08	0,17	0,25	0,33	0,41	0,50	0,58	0,66	0,83	0,99	1,07	1,24
30x30x1,2	0,12	0,25	0,37	0,50	0,62	0,74	0,87	0,99	1,24	1,49	1,61	1,86
33x33x0,8	0,08	0,15	0,23	0,30	0,38	0,45	0,53	0,60	0,75	0,90	0,98	1,13
30x60x1	0,08	0,16	0,23	0,31	0,39	0,47	0,54	0,62	0,78	0,93	1,01	1,16
45x45x1	0,07	0,14	0,21	0,28	0,34	0,41	0,48	0,55	0,69	0,83	0,90	1,03
60x60x1	0,05	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,41	0,52	0,62	0,67	0,78
60x60x1,2	0,06	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,62	0,74	0,81	0,93
60x120x1,1	0,04	0,09	0,13	0,17	0,21	0,26	0,30	0,34	0,43	0,51	0,55	0,64

Расход (в качестве клея)

1,6 кг/м.кв. Рекомендуемый зубец шпателя 4 мм.

СВОЙСТВА (EN 12808)

Устойчивость к стиранию

≤ 250 мм³

Механическая устойчивость на изгиб через 28 дней в стандартных условиях

≥ 30 Н/мм²

Механическая устойчивость на сжатие через 28 дней в стандартных условиях

≥ 45 Н/мм²

Усадка

≤ 1,5 мм/м

Водопоглощение через 4 часа

≤ 0,1 г

Адгезия при срезе (EN 12003):

- Начальная

≥ 2 Н/мм²

- После погружения в воду

≥ 2 Н/мм²

- После термического шока

≥ 2 Н/мм²

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Компонент А

Содержит: бисфенол-А-эпихлоридрин эпиксидной смолы (сред. молекулярный вес ≤ 700) оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные

Xi – Вызывает раздражение

R36/38 – Вызывает раздражение глаз и кожи

R43 – Может вызвать раздражение при контакте с кожей.

R 52/53 Не выбрасывать остатки продукта в водоемы.

Вреден для водных организмов, со временем может спровоцировать негативный эффект для водной среды.

S2 – Хранить в недоступном для детей месте

S24/25 – Избегать попадания в глаза и на кожу

S26 – При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.

S28 – При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом.

S29/56 Не выбрасывать остатки продукта в канализацию, обращаться к специализированным фирмам по утилизации особых и опасных отходов.

S37/39 Использовать защитные перчатки и маску для защиты глаз/лица.

S46 При попадании в пищевод немедленно обратиться к врачу, показав ему этикетку.

Содержит эпиксидные смолы.

Компонент В

Содержит:

3,6-двизааоктан-1,8-диамин

3,6,9-триазаодиндекан-1,11-диамин

Xi – Вызывает раздражение

R 36/38 Вызывает раздражение глаз и кожи.

R 43 Может вызвать легкое раздражение при попадании на кожу.

R 52/53 Не выбрасывать остатки продукта в водоемы.

Вреден для водных организмов, со временем может спровоцировать негативный эффект для водной среды.

S 2 Хранить в недоступном для детей месте.

S 23 Не выдыхать пары.

S 24/25 Избегать попадания в глаза и на кожу.

S 29/56 Не выбрасывать остатки продукта в канализацию, обращаться к специализированным фирмам по утилизации особых и опасных отходов.

S 37 Использовать защитные перчатки и маску.

S 46 При попадании в пищевод немедленно обратиться к врачу, показав ему этикетку.

СОГЛАСНО НОРМАТИВ

1907/2006/CE (REACH), СТ. 31

**ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ
УСТОЙЧИВОСТИ**

ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ (приведенная ниже таблица, представляет собой резюме испытаний химической устойчивости, проведенных в соответствии с нормативами UNI EN 12808-1). ХИМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ КЕРАМИЧЕСКОЙ ОБЛИЦОВКИ, ЗАТЕРТОЙ С ПОМОЩЬЮ LITACHROM STARLIKE.
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ

Продукт			Условия использования				
Группа	Название	Концентрация %	Продолжительный контакт				Временный контакт
			24 часа	7 дней	14 дней	28 дней	
Кислоты	Уксусная кислота	2,5	+	+	+	+	+
		5	+	+	+	(+)	+
	Соляная кислота	37	+	+	+	(+)	+
	Лимонная кислота	10	+	+	+	+	+
	Молочная кислота	2,5	+	+	+	+	+
		5	+	+	+	+	+
		10	+	+	+	+	+
	Азотная кислота	25	+	+	+	+	+
		50	+	-	-	-	+
	Олеиновая кислота	чистая	+	-	-	-	+
	Серная кислота	1,5	+	+	+	+	+
		50	+	+	+	+	+
		96	-	-	-	-	-
	Таниновая кислота	10	+	+	+	+	+
	Винная кислота	10	+	+	+	+	+
	Щавельная кислота	10	+	+	+	+	+
Щелочи	Раствор аммиака	25	+	+	+	+	+
	Каустическая сода	50	+	+	+	+	+
	Гидрохлорид натрия	актив. хлор >10	+	+	+	(+)	+
	Гидроксид калия	50	+	+	+	+	+
	Бисульфит натрия	10	+	+	+	+	+
Насыщенные растворы 20°C	Гипосульфид натрия		+	+	+	+	+
	Хлорид кальция		+	+	+	+	+
	Хлорид натрия		+	+	+	+	+
	Хлорид железа		+	+	+	+	+
	Сахар		+	+	+	+	+
Горюче-смазочные материалы	Бензин, топливные смеси		+	+	+	(+)	+
	Трементин		+	+	+	+	+
	Солянка		+	+	+	+	+
	Оливковое масло, 1-й отжим		+	+	+	+	+
	Смазочное масло		+	+	+	+	+
Растворители	Ацетон		+	-	-	-	+
	Этиленгликоль		+	+	+	+	+
	Глицерин		+	+	+	+	+
	Этиловый спирт		+	+	(+)	-	+
	Бензин-растворитель		+	+	+	+	+
	Перекись водорода	10	+	+	+	+	+
		25	+	+	+	+	+

Условные обозначения:

+ Высокая устойчивость (+) Хорошая устойчивость - Низкая устойчивость

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте при t не ниже +8°C.

УПАКОВКА

Пластиковое ведро 2,5 кг
Пластиковое ведро 5 кг
Пластиковое ведро 10 кг

Стандартный поддон 375 кг
Стандартный поддон 450 кг
Стандартный поддон 400 кг



ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ КИСЛОТОСТОЙКИЙ СВЕТОПРОПУСКАЮЩИЙ СОСТАВ ДЛЯ ЗАТИРКИ СТЕКЛОМОЗАИКИ И АРТ ПАННО С ШИРИНОЙ ШВА ДО 2 мм

ОБНОВЛЕНИЕ

Новая запатентованная формула обладает повышенной устойчивостью к УФ лучам и воздействию метео-климатических условий; сертификат выдан Университетом г. Модена и Реджио-Эмилия (Италия). Litochrom Starlike запатентован (№ 05744761.7 B1)

ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентный кислотостойкий состав.

Компонент А – пастообразный состав из смеси эпоксидной смолы, инертных стеклянных микросфер и органических добавок. Упакован в пластиковое ведро.

Компонент В – катализатор состоящий из смеси отвердителей на основе аминов. Упакован в пакет, который вкладывается в банку с компонентом А.

Продукт отличают следующие свойства:

- светопропускающая способность;
- гладкая поверхность шва, благодаря мелкой фракции наполнителя;
- полное отсутствие трещин после высыхания;
- легкость при нанесении и уборке;
- повышенная устойчивость к механическим воздействиям, отличная химическая устойчивость;
- высокая адгезия к основаниям;
- морозоустойчивость;
- нулевое водопоглощение;
- продукт пригоден для прямого контакта с пищевыми продуктами согласно D.M. от 21.03.1973 (копию сертификата можно получить в офисе ООО «Литокол Плюс»).

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 13888

Litochrom Starlike Хамелеон: класс RG (реактивная затирочная смесь для межплиточных швов)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Особый светопропускающий состав Starlike Хамелеон позволяет в затертом виде «поглощать» цвет стекломозаики и передавать его на поверхность.

В случае традиционных оснований, таких как цементная или гипсовая штукатурка, мозаика должна укладываться на клеи белого цвета, как например Litoplus K55 (класс C2TE) или Litoelastic (класс R2T) в зависимости от типа основания.

Благодаря своим характеристиками с помощью Starlike Хамелеон можно реализовать поверхности из стекло мозаики с визуальными эффектами, как например:

- Внутренние стены с задней подсветкой.
- Поверхности с внутренней подсветкой столешниц баров или жилых помещений
- Стены и полы в ванных комнатах, кухнях, душевых и пр.
- Элементы декора колонны, столы и пр.

Одна из областей применения Starlike Хамелеон касается затирки мозаичных панно, благодаря передаче цвета сохраняются акценты на рисунке панно, а не на швах.

При затирке обычными цветными составами, нарушается целостность композиции, так как цвет затирки нарушает непрерывность перехода цветов между мозаикой. В случае, применения Starlike Хамелеон, благодаря его составу, создаются оригинальные оттенки, что позволяет сохранить переход цветов в композиции, а также сделать затирку «нейтральной», невидимой, что не отвлекает от общей картины.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА И ПОДГОТОВКА ШВОВ

Убедиться, что керамическая поверхность не представляет проблем с очисткой и впитывающей способностью.

Убедиться, что клей использованный для укладки мозаики полностью затвердел и высох.

Швы должны быть очищены от пыли, и остатков клея на всю толщину мозаики, для того чтобы гарантировать эффект передачи цвета Starlike Хамелеон.

Для укладки рекомендуется применять шпатель с треугольными маленькими зубцами (арт. 148).

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Соотношение разведения: Компонент А - 100 частей веса + Компонент В – 8 частей веса (оба компонента расфасованы в необходимой пропорции)

Для получения раствора вылить абсолютно весь компонент В (катализатор) в компонент А (паста). Тщательно перемешать смесь электродрелью со специальной насадкой до получения однородного раствора без комочков. Для исключения неравномерного замеса рекомендуется соскоблить с помощью шпателя или кельмы раствор со стен и дна ведра и повторно перемешать. Не рекомендуется замешивать раствор вручную.

Время жизни продукта около 60 минут при температуре приблизительно +23°C

ЗАТИРКА ШВОВ

Заполнить швы раствором, распределяя его специальным резиновым шпателем (арт. 136B12SG или арт. 13695x245C). Излишки материала удаляются тем же шпателем.

На время работы и твердения продукта в значительной степени влияет внешняя температура воздуха. Оптимальная температура нанесения составляет от +18 до + 23 °C. В таких условиях продукт представляет собой легко наносимую мягкую пасту с временем жизни около 60 минут.

При температуре от +8 до +12 °C продукт становится вязким, трудно наносится и значительно увеличивается время его высыхания. В таких случаях запрещается разбавлять продукт водой или растворителями для облегчения его нанесения.

В условиях высоких температур рабочее время продукта значительно снижается, поэтому необходимо распределять его как можно быстрее.

ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ

Очистку поверхности необходимо производить пока продукт не высох и, в любом случае, как можно раньше, следя за тем, чтобы материал не вымылся из швов и не оставлял разводов на поверхности.

Покрывать обработанную поверхность чистой водой. Выполнить предварительную очистку белым войлоком (109GBNC), выполняя круговые движения по и против часовой стрелки, затирая при этом края швов и, одновременно, удаляя излишки материала с облицованной поверхности. Затем очистить поверхность губкой из жесткой целлюлозы (арт. 291 Ovale или 291 Celrig) до получения гладких и закрытых швов, убирая остатки воды.

Для облегчения очистки рекомендуется использовать два полных ведра с водой, одно для ополаскивания войлока и губки, т.е. сбора грязной воды, а второе - с чистой водой для конечной уборки поверхности. Войлок и губка заменяются по мере их пропитывания раствором.

Оставшиеся разводы на поверхности плитки удаляются через 24 часа (когда материал затвердел) с помощью специальных моющих средств Litonet (для пола) или Litonet Gel (для стен).

Использование Litonet для уборки разводов

Распределить Litonet (для пола и стен) или Litonet Gel (для стен) по поверхности с помощью белого войлока (арт. 109GBNC). Оставить на 15-30 для реакции, после чего повторно протереть поверхность белым войлоком (арт. 109GBNC).

В конце работы необходимо тщательно сполоснуть поверхность водой и высушить чистой, сухой хлопчатобумажной тканью, не дожидаясь испарения воды, так как это может привести к образованию разводов.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Продукт может применяться только для затирки стекломозаики или мозаичных панно с шириной шва не более чем 2 мм.
- Не добавлять в продукт воду, растворители и другие материалы.
- Наносить при температуре окружающей среды от +18 до +23 °C. Избегать нанесения в условиях низких температур или высокой влажности, при которых может возникнуть поверхностная карбонизация, влияющая на равномерность цвета.
- Своевременно удалять излишки материала с поверхности, так как после высыхания его можно удалить только механическим способом с большим риском для конечного результата работы.
- Тщательно замешивать раствор и не изменять пропорции смешивания компонентов (A+B).
- Не использовать ткани с ворсом для уборки материала, так как они могут изменить внешний вид и цвет затирки. Применять специальные губки из целлюлозы (арт. 291 Ovale, 291 Celrig, 291 Eроху).
- Часто менять воду при уборке остатков продукта.
- Окончательную уборку с помощью Litonet или Litonet Gel можно выполнять через 24 часа (когда материал уже затвердел).
- Не ходить по свежесозданной поверхности, чтобы остатки смолы и катализатора не прилипали к поверхности.
- Не накрывать пленкой или другими материалами свежесозданную поверхность, чтобы избежать образование конденсата, который может увеличить процесс карбонизации и повлиять на равномерность цвета затирки. Необходимо подождать не менее 24-48 часов, в зависимости от температуры окружающей среды, перед тем как накрывать поверхность.
- Не использовать для затирки швов в резервуарах с составами, контакт с которыми допустим непродолжительное время (см. таблицу химической устойчивости).
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Компонент А: густая паста Компонент В: густая жидкость
Цвет	C.350 Хамелеон
Консистенция	Пастообразная
Срок жизни продукта	Около 60 минут при температуре +23°C
Допустимая температура применения	От +12°C до +30°C
Рекомендуемая температура применения	От +18°C до +23°C
Удельный вес раствора	1,55 кг/л
Начало хождения	Через 24 часа при температуре +23°C Через 3 дня при температуре +15°C
Начало эксплуатации	Через 5 дней при температуре +23°C Через 10 дней при температуре +15°C
Температура эксплуатации	От -20°C до +100°C
Ширина шва	до 2 мм
Расход	1 кг/м.кв. для мозаики 20x20 мм толщиной 3 мм (шов 2 мм) 2 кг/м.кв. для мозаики 10x10 мм толщиной 3 мм (шов 2 мм)

СВОЙСТВА (EN 12808)

Устойчивость к стиранию	≤ 250 мм ³
Механическая устойчивость на изгиб через 28 дней в стандартных условиях	≥ 30 Н/мм ²
Механическая устойчивость на сжатие через 28 дней в стандартных условиях	≥ 45 Н/мм ²
Усадка	≤ 1,5 мм/м
Водопоглощение через 4 часа	≤ 0,1 г

ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ
УСТОЙЧИВОСТИ

Продукт			Условия использования				
Группа	Название	Концентрация %	Продолжительный контакт				Временный контакт
			24 часа	7 дней	14 дней	28 дней	
Кислоты	Уксусная кислота	2,5	+	+	+	+	+
		5	+	+	+	(+)	+
	Соляная кислота	37	+	+	+	(+)	+
	Лимонная кислота	10	+	+	+	+	+
	Молочная кислота	2,5	+	+	+	+	+
		5	+	+	+	+	+
		10	+	+	+	+	+
	Азотная кислота	25	+	+	+	+	+
		50	+	-	-	-	+
	Олеиновая кислота	чистая	+	-	-	-	+
	Серная кислота	1,5	+	+	+	+	+
		50	+	+	+	+	+
		96	-	-	-	-	-
	Таниновая кислота	10	+	+	+	+	+
Щелочи	Винная кислота	10	+	+	+	+	+
	Щавельная кислота	10	+	+	+	+	+
	Раствор аммиака	25	+	+	+	+	+
	Каустическая сода	50	+	+	+	+	+
	Гидрохлорид натрия	актив. хлор >10	+	+	+	(+)	+
	Гидроксид калия	50	+	+	+	+	+
Насыщенные растворы 20°C	Бисульфит натрия	10	+	+	+	+	+
	Гипосульфид натрия		+	+	+	+	+
	Хлорид кальция		+	+	+	+	+
	Хлорид натрия		+	+	+	+	+
	Хлорид железа		+	+	+	+	+
Горюче-смазочные материалы	Сахар		+	+	+	+	+
	Бензин, топливные смеси		+	+	+	(+)	+
	Трементин		+	+	+	+	+
	Солярка		+	+	+	+	+
	Оливковое масло, 1-й отжим		+	+	+	+	+
Растворители	Смазочное масло		+	+	+	+	+
	Ацетон		+	-	-	-	+
	Этиленгликоль		+	+	+	+	+
	Глицерин		+	+	+	+	+
	Этиловый спирт		+	+	(+)	-	+
	Бензин-растворитель		+	+	+	+	+
	Перекись водорода	10	+	+	+	+	+
		25	+	+	+	+	+

Условные обозначения:

+ Высокая устойчивость (+) Хорошая устойчивость - Низкая устойчивость

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте при t не ниже +8°C.

УПАКОВКА

Пластиковое ведро 2,5 кг
Пластиковое ведро 5 кг

Стандартный поддон 375 кг
Стандартный поддон 450 кг

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

СОГЛАСНО НОРМАТИВ
1907/2006/CE (REACH), СТ. 31

Компонент А

Содержит: бисфенол-А-эпихлоридрин эпоксидной смолы (сред. молекулярный вес ≤ 700) оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные

Xi – Вызывает раздражение

R36/38 - Вызывает раздражение глаз и кожи
R43 - Может вызвать раздражение при контакте с кожей.
R 52/53 Не выбрасывать остатки продукта в водоемы.
Вреден для водных организмов, со временем может спровоцировать негативный эффект для водной среды.
S2 - Хранить в недоступном для детей месте
S24/25 - Избегать попадания в глаза и на кожу
S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.
S28 - При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом.
S 29/56 Не выбрасывать остатки продукта в канализацию, обращаться к специализированным фирмам по утилизации особых и опасных отходов.
S 37/39 Использовать защитные перчатки и маску для защиты глаз/лица.
S 46 При попадании в пищевод немедленно обратиться к врачу, показав ему этикетку.
Содержит эпоксидные смолы.

Компонент В

Содержит:
3,6-двухатоктан-1,8-диамин
3,6,9-триазаодиндекан-1,11-диамин

Xi – Вызывает раздражение

R 36/38 Вызывает раздражение глаз и кожи.
R 43 Может вызвать легкое раздражение при попадании на кожу.
R 52/53 Не выбрасывать остатки продукта в водоемы. Вреден для водных организмов, со временем может спровоцировать негативный эффект для водной среды.
S 2 Хранить в недоступном для детей месте.
S 23 Не выдыхать пары.
S 24/25 Избегать попадания в глаза и на кожу.
S 29/56 Не выбрасывать остатки продукта в канализацию, обращаться к специализированным фирмам по утилизации особых и опасных отходов.
S 37 Использовать защитные перчатки и маску.
S 46 При попадании в пищевод немедленно обратиться к врачу, показав ему этикетку.



**АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЙ, КИСЛОТОСТОЙКИЙ,
ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ СОСТАВ
ДЛЯ УКЛАДКИ ВСЕХ ВИДОВ ПЛИТКИ, МОЗАИКИ
И ЗАТИРКИ ШВОВ ШИРИНОЙ от 1 до 15 мм
РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ
С ВЫСОКИМИ ГИГИЕНИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ
Уничтожает 99,9 % бактерий**

ОБНОВЛЕНИЕ

Новая запатентованная формула обладает повышенной устойчивостью к УФ лучам и воздействию метео-климатических условий; сертификат выдан Университетом г. Модена и Реджо-Эмилия (Италия). Litochrom Starlike запатентован (№ 05744761.7 B1)

ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентный эпоксидный, кислотостойкий и антибактериальный состав.

Компонент А – пастообразный состав из смеси эпоксидных смол, кремниевых заполнителей и добавок. Упакован в пластиковое ведро.

Компонент В – катализатор органического происхождения. Упакован в пакет, который вкладывается в банку с компонентом А.

Продукт отличаются следующие свойства:

- способность уничтожать до 99,9% основных бактериальных штаммов (золотистый стафилококк и кишечная палочка);
- не пачкается и не пропускает воду;
- стойкий, равномерный цвет на всех типах плитки;
- полное отсутствие трещин после высыхания;
- повышенная устойчивость к механическим воздействиям, отличная химическая устойчивость;
- высокая адгезия к основаниям;
- морозостойкость;
- не выделяет вредных веществ.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 13888

Litochrom Starlike: класс RG (реактивная затирочная смесь для межплиточных швов)

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

Litochrom Starlike: класс R2T (улучшенный реактивный клей, нулевое вертикальное сползание)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для кислотостойкой и антибактериальной укладки и затирки швов шириной от 1 до 15 мм при внутренних и наружных облицовках из любого вида керамической плитки и мозаики, в помещениях с высокими гигиеническими и санитарными требованиями, например:

- санитарные учреждения;
- лаборатории;
- детские сады и школы;
- спортивные сооружения, раздевалки, зоны душевых в спортзалах;
- общественные и частные бассейны;
- столовые, общественные и частные кухни;
- агропромышленные и продовольственные производства и склады;
- СПА, сауны, хаммамы
- облицовка и затирка швов в бассейнах и резервуарах с термальной или морской водой;
- укладка мозаики на основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью материалов Elastocem или Coverflex.

Также предназначен для затирки межплиточных швов керамической плитки и в частном строительстве, с целью получения антибактериальных свойств, повышая тем самым комфорт эксплуатации, например:

- настенная и напольная облицовка;
- полы с подогревом;
- облицовка в ванных и душевых кабинках;
- рабочие поверхности на кухнях;
- террасы и балконы.

Рекомендуется для поверхностей, подверженных контакту с агрессивными химическими составами (см. таблицу химической устойчивости): молокозаводы, сыроварни, мясокомбинаты, пивзаводы и другие фабрики пищевой промышленности.

Может применяться для непосредственного контакта с пищевыми продуктами (при необходимости, заключение об испытаниях можно получить в техническом офисе Литокол Плюс).

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА И ПОДГОТОВКА ШВОВ

Убедиться, что керамическая поверхность не представляет проблем с очисткой и впитывающей способностью.

Клей или раствор, использованный при укладке плитки, должен затвердеть и полностью высохнуть. Швы должны быть очищены от пыли и следов клея минимум на 2/3 толщины плитки.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Соотношение разведения: Компонент А - 100 частей веса + Компонент В – 8 частей веса (оба компонента расфасованы в необходимой пропорции)

Для получения раствора вылить абсолютно весь компонент В (катализатор) в компонент А (паста). Тщательно перемешать смесь электродрелью со специальной насадкой до получения однородного и одноцветного раствора без комочков. Для исключения неравномерного замеса рекомендуется соскоблить с помощью шпателя или кельмы раствор со стен и дна ведра и повторно перемешать. Не рекомендуется замешивать раствор вручную.

Приготовленная смесь должна быть выработана в течение приблизительно 60 минут при температуре около +23 °C.

ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ ЗАТИРКИ

Заполнить швы раствором, распределяя его специальным резиновым шпателем (арт. 136B12SG или арт. 13695x245C). Излишки материала удаляются тем же шпателем.

На время работы и твердения продукта в значительной степени влияет внешняя температура воздуха. Оптимальная температура нанесения составляет от +18 до +23 °C. В таких условиях продукт представляет собой легко наносимую мягкую пасту с временем жизни около 60 минут.

При температуре от +8 до +12 °C продукт становится вязким, трудно наносится и значительно увеличивается время его высыхания. В таких случаях запрещается разбавлять продукт водой или растворителями для облегчения его нанесения.

В условиях высоких температур рабочее время продукта значительно снижается, поэтому необходимо распределять его как можно быстрее.

ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ

Очистку поверхности необходимо производить пока продукт не высох и, в любом случае, как можно раньше, следя за тем, чтобы материал не вымывался из швов и не оставлял разводов на поверхности.

Очистку можно производить как ручным способом, так и с помощью мошкетки, используя войлочные насадки.

Ручной способ

Покрывать обработанную поверхность чистой водой. Выполнить предварительную очистку белым войлоком (109GBNC), выполняя круговые движения по и против часовой стрелки, затирая при этом края швов и, одновременно, удаляя излишки материала с облицованной поверхности. Затем очистить поверхность губкой из жесткой целлюлозы (арт. 291 Ovale или 291 Celrig) до получения гладких и закрытых швов, убирая остатки воды.

Для облегчения очистки рекомендуется использовать два полных ведра с водой, одно для ополаскивания войлока и губки, т.е. сбора грязной воды, а второе - с чистой водой для конечной уборки поверхности. Войлок и губка заменяются по мере их пропитывания раствором.

Оставшиеся разводы на поверхности плитки удаляются через 24 часа (когда материал затвердел) с помощью специальных моющих средств Litonet (для пола) или Litonet Gel (для стен).

Очистка с помощью мошкетки

После удаления излишков раствора обильно покрыть поверхность водой. Начать очистку мошкеткой, оснащенной белым войлоком (арт. 248B). Удалить с поверхности образовавшуюся из воды и затирки эмульсию с помощью резиновой швабры (арт. 139). Войлочный диск менять по мере загрязнения. Оставшиеся разводы на поверхности плитки удаляются через 24 часа (когда материал затвердел) с помощью специального моющего средства Litonet.

Использование Litonet для уборки разводов

Распределить Litonet (для пола и стен) или Litonet Gel (для стен) по поверхности с помощью белого войлока (арт. 109GBNC). Оставить на 15-30 для реакции, после чего повторно протереть поверхность белым войлоком (арт. 109GBNC) или, если используется мошкетка, применяя насадочный войлок (арт. 248B).

В конце работы необходимо тщательно сполоснуть поверхность водой и высушить чистой, сухой хлопчатобумажной тканью, не дожидаясь испарения воды, так как это может привести к образованию разводов.

ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ КЛЕЯ

Нанести раствор непосредственно на основание при помощи зубчатого шпателя. Рекомендуемый зубец шпателя 4 мм. Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим её контакт с клеящей поверхностью.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт воду, растворители и другие материалы.
- Наносить при температуре окружающей среды от +18 до +23 °C. Избегать нанесения в условиях низких температур или высокой влажности, при которых может возникнуть поверхностная карбонизация, влияющая на равномерность цвета.
- Своевременно удалять излишки материала с поверхности, так как после высыхания его можно удалить только механическим способом с большим риском для конечного результата работы.
- Тщательно замешивать раствор и не изменять пропорции смешивания компонентов (A+B).
- Не использовать ткани с ворсом для уборки материала, так как они могут изменить внешний вид и цвет затирки. Применять специальные губки из целлюлозы (арт. 291 Ovale, 291 Celrig, 291 Ероху).
- Часто менять воду при уборке остатков продукта.
- Окончательную уборку с помощью Litonet или Litonet Gel можно выполнять через 24 часа (когда материал уже затвердел).
- Не накрывать пленкой или другими материалами свежесделанную поверхность, чтоб избежать образование конденсата, который может увеличить процесс карбонизации и повлиять на равномерность цвета затирки. Необходимо подождать не менее 24-48 часов, в зависимости от температуры окружающей среды, перед тем как накрывать поверхность.
- Не применять материал для работы с плиткой «котто тоскано»
- Некоторые виды плитки (например, полированный керамогранит) и натурального камня имеют пористую шероховатую поверхность, проблематичную в плане пятнообразования и очистки. Поэтому в этих случаях необходимо произвести пробное нанесение и, в любом случае, избегать применения контрастных и очень темных цветов.
- Не использовать для затирки швов в резервуарах с составами, контакт с которыми допустим непродолжительное время (см. таблицу химической устойчивости).
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Компонент А: густая цветная паста Компонент В: густая жидкость			
Цветовая гамма	Экстра белый С.470 Титановый С.310	Сильвер С.220 Серый С.280	Антрацит С.240 Травертин С.290	Песочный С.250
Консистенция	Пастообразная			
Срок жизни продукта	Около 60 минут при температуре +23°C			

Допустимая температура применения	От +12°C до +30°C			
Рекомендуемая температура применения	От +18°C до +23°C			
Удельный вес раствора	1,55 кг/л			
Время ожидания между укладкой и началом затирки		На клей стандартного схватывания	На клей быстрого схватывания	На раствор
	Напольная облицовка	24 часа	4 часа	7-10 дней
	Настенная облицовка	6-8 часов	4 часа	2-3 дня
Начало хождения	Через 24 часа при температуре +23 ⁰ C Через 3 дня при температуре +15 ⁰ C			
Начало эксплуатации	Через 5 дней при температуре +23 ⁰ C Через 10 дней при температуре +15 ⁰ C			
Температура эксплуатации	От -20°C до +100°C			
Ширина шва	От 1 до 15 мм			

Расход (в качестве затирки)	Формат плитки (см)	Ширина шва (мм)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	13	15
		Расход (кг/м2)											
	1x1x0,3	0,93	1,86	2,79	3,72	4,65	5,58	6,51	7,44	9,30	11,2	12,1	13,9
	1x1x1	3,10	6,20	9,3	12,4	15,5	18,6	21,7	24,8	31,0	37,2	40,3	46,5
	2x2x0,3	0,47	0,93	1,40	1,86	2,33	2,79	3,26	3,72	4,65	5,58	6,05	6,98
	2,5x2,5x0,8	0,99	1,98	2,98	3,97	4,96	5,95	6,94	7,94	9,92	11,9	12,9	14,9
	3x3x0,8	0,83	1,65	2,48	3,31	4,13	4,96	5,79	6,61	8,27	9,92	10,7	12,4
	5x5x0,4	0,25	0,50	0,74	0,99	1,24	1,49	1,74	1,98	2,48	2,98	3,22	3,72
	10x10x0,6	0,19	0,37	0,56	0,74	0,93	1,12	1,30	1,49	1,86	2,23	2,42	2,79
	12,5x12,5x0,8	0,20	0,40	0,60	0,79	0,99	1,19	1,39	1,59	1,98	2,38	2,58	2,98
	15x15x0,6	0,12	0,25	0,37	0,50	0,62	0,74	0,87	0,99	1,24	1,49	1,61	1,86
	15x20x0,6	0,11	0,22	0,33	0,43	0,54	0,65	0,76	0,87	1,09	1,30	1,41	1,63
	20x20x1,2	0,19	0,37	0,56	0,74	0,93	1,12	1,30	1,49	1,86	2,23	2,42	2,79
	20x25x0,8	0,11	0,22	0,33	0,45	0,56	0,67	0,78	0,89	1,12	1,34	1,45	1,67
	20x30x0,8	0,10	0,21	0,31	0,41	0,52	0,62	0,72	0,83	1,03	1,24	1,34	1,55
	25x33x0,8	0,09	0,18	0,26	0,35	0,44	0,52	0,61	0,70	0,87	1,05	1,13	1,31
	30x30x0,8	0,08	0,17	0,25	0,33	0,41	0,50	0,58	0,66	0,83	0,99	1,07	1,24
	30x30x1,2	0,12	0,25	0,37	0,50	0,62	0,74	0,87	0,99	1,24	1,49	1,61	1,86
	33x33x0,8	0,08	0,15	0,23	0,30	0,38	0,45	0,53	0,60	0,75	0,90	0,98	1,13
	30x60x1	0,08	0,16	0,23	0,31	0,39	0,47	0,54	0,62	0,78	0,93	1,01	1,16
	45x45x1	0,07	0,14	0,21	0,28	0,34	0,41	0,48	0,55	0,69	0,83	0,90	1,03
	60x60x1	0,05	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,41	0,52	0,62	0,67	0,78
	60x60x1,2	0,06	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,62	0,74	0,81	0,93
	60x120x1,1	0,04	0,09	0,13	0,17	0,21	0,26	0,30	0,34	0,43	0,51	0,55	0,64

Расход (в качестве клея)	1,6 кг/м.кв. Рекомендуемый зубец шпателя 4 мм.
--------------------------	--

СВОЙСТВА (EN 12808)	
Устойчивость к стиранию	≤ 250 мм³
Механическая устойчивость на изгиб через 28 дней в стандартных условиях	≥ 30 Н/мм²
Механическая устойчивость на сжатие через 28 дней в стандартных условиях	≥ 45 Н/мм²
Усадка	≤ 1,5 мм/м
Водопоглощение через 4 часа	≤ 0,1 г
Адгезия при срезе (EN 12003):	
- Начальная	≥ 2 Н/мм²
- После погружения в воду	≥ 2 Н/мм²
- После термического шока	≥ 2 Н/мм²

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	Компонент А	Компонент В
	Классификация согласно директивам ЕЭС: Продукт классифицирован согласно директиве ЕЭС, и нормативам, которые касаются опасных веществ · Обозначения по безопасности продукта: Xi – Вызывает раздражение · Опасные компоненты: Продукт реакции: бисфенол-А-эпихлоргидрин эпоксидные смолы (ср.молекулярный вес ≤ 700) оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил производные · Природа рисков (R): 36/38 - Вызывает раздражение глаз и кожи 43 - Может вызвать раздражение при контакте с кожей. 52/53 Вреден для водных организмов, со временем может приносить вред водной среде. · Рекомендации по безопасности (S): 2 - Хранить в недоступном для детей месте 24/25 - Избегать попадания в глаза и на кожу 26- При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу 29/56 Не сливать в канализацию; утилизировать данный материал и тару через специализированные фирмы. 37/39 Использовать защитные перчатки, очки или маску 46 При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.	Классификация согласно директивам ЕЭС: Продукт классифицирован согласно директиве ЕЭС, и нормативам, которые касаются опасных веществ · Обозначения по безопасности продукта: Xi – Вызывает раздражение · Опасные компоненты: 3,6-диазоктан-1,8-диамина 3,6,9-триазундекан -1,11-диамина · Природа рисков (R): 36/38 - Вызывает раздражение глаз и кожи 43 - Может вызвать раздражение при контакте с кожей. 52/53 Вреден для водных организмов, со временем может приносить вред водной среде. · Рекомендации по безопасности (S): 2 - Хранить в недоступном для детей месте 23 - Не вдыхать испарения 24 - Избегать попадания в глаза и на кожу 29/56 Не сливать в канализацию; утилизировать данный материал и тару через специализированные фирмы. 37 - Использовать защитные перчатки 46 При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.

ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ (приведенная ниже таблица, представляет собой резюме испытаний химической устойчивости, проведенных в соответствии с нормативами UNI EN 12808-1). ХИМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ КЕРАМИЧЕСКОЙ ОБЛИЦОВКИ, ЗАТЕРТОЙ С ПОМОЩЬЮ LITOKOL STARLIKE.
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ

Продукт			Условия использования				
Группа	Название	Концентрация %	Продолжительный контакт				Временный контакт
			24 часа	7 дней	14 дней	28 дней	
Кислоты	Уксусная кислота	2,5	+	+	+	+	+
		5	+	+	+	(+)	+
	Соляная кислота	37	+	+	+	(+)	+
	Лимонная кислота	10	+	+	+	+	+
	Молочная кислота	2,5	+	+	+	+	+
		5	+	+	+	+	+
		10	+	+	+	+	+
	Азотная кислота	25	+	+	+	+	+
		50	+	-	-	-	+
	Олеиновая кислота	чистая	+	-	-	-	+
	Серная кислота	1,5	+	+	+	+	+
		50	+	+	+	+	+
		96	-	-	-	-	-
	Таниновая кислота	10	+	+	+	+	+
Щелочи	Винная кислота	10	+	+	+	+	+
	Щавельная кислота	10	+	+	+	+	+
	Раствор аммиака	25	+	+	+	+	+
	Каустическая сода	50	+	+	+	+	+
	Гидрохлорид натрия	актив. хлор >10	+	+	+	(+)	+
	Гидроксид калия	50	+	+	+	+	+
Насыщенные растворы 20°C	Бисульфит натрия	10	+	+	+	+	+
	Гипосульфид натрия		+	+	+	+	+
	Хлорид кальция		+	+	+	+	+
	Хлорид натрия		+	+	+	+	+
	Хлорид железа		+	+	+	+	+
	Сахар		+	+	+	+	+
Горюче-смазочные материалы	Бензин, топливные смеси		+	+	+	(+)	+
	Трементин		+	+	+	+	+
	Солярка		+	+	+	+	+
	Оливковое масло, 1-й отжим		+	+	+	+	+
	Смазочное масло		+	+	+	+	+
Растворители	Ацетон		+	-	-	-	+
	Этиленгликоль		+	+	+	+	+
	Глицерин		+	+	+	+	+
	Этиловый спирт		+	+	(+)	-	+
	Бензин-растворитель		+	+	+	+	+
	Перекись водорода	10	+	+	+	+	+
		25	+	+	+	+	+

Условные обозначения:

+ Высокая устойчивость

(+) Хорошая устойчивость

- Низкая устойчивость

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте при t не ниже +8°C.

УПАКОВКА

Пластиковое ведро 5 кг

Стандартный поддон 450 кг



GALAXY, SPOTLIGHT, GOLD, NIGHT VISION

METALLIC COLLECTION: Platinum, Shining Gold, Bronze, Copper, Rusty

ОПИСАНИЕ

Добавки являются дополнительным компонентом для эпоксидного двухкомпонентного состава Litochrom Starlike.

Поставляются в отдельной упаковке, дозированной на ведро 5 кг Litochrom Starlike.

Galaxy: добавка в любой базовый цвет Starlike для получения перламутрового эффекта. В сравнении с оригинальным цветом (без добавки), получаемый цвет становится на тон светлее.

Spotlight: добавка в любой базовый цвет Starlike для получения эффекта блестящей серебряной крошки. Интенсивность оригинального цвета остается неизменной.

Gold: добавка в любой базовый цвет Starlike для получения эффекта блестящей золотой крошки. Интенсивность оригинального цвета остается неизменной.

Night Vision: фотолюминесцентная добавка в определенную гамму цветов* Starlike, позволяет без изменения начального цвета получить швы, которые после воздействия дневного или искусственного освещения, в течение нескольких часов излучают в темноте бирюзовый свет.

* Сильвер С.220, Травертин С.290, Песочный С.250, Тортора С.490, Бирюзовый С.400, Арктический голубой С.390, Сапфир С.260, Коралл С.230, Лилловый С.380, Цикламен С.370, Лайм С.440.

Не рекомендуется добавлять Night Vision в остальную гамму цветов, так как в сочетании со светлыми цветами меняется первоначальный цвет, а в сочетании с темными остается не заметен фотолюминесцентный эффект.

Metallic Collection

Коллекция металлических добавок: **Platinum** (Платина), **Shining Gold** (Арабское золото), **Bronze** (Бронза), **Copper** (Медь), **Rusty** (Ржавчина), которые замешиваются с цветом Нейтральный С.340 и образуют эксклюзивные металлизированные эффекты.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяются в качестве декоративных добавок в эпоксидный состав Litochrom Starlike для напольной и настенной внутренней облицовки и декорирования стен, в том числе: в ванных комнатах, кухнях, выставочных залах, магазинах и т.д.

Также Litochrom Starlike, содержащий добавки (кроме Copper, он изменяет цвет в хлорированной воде), может использоваться в бассейнах.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ СМЕСИ

Замес раствора Litochrom Starlike для укладки или затирки швов

1. Открыть ведро с необходимым цветом Litochrom Starlike. Вылить абсолютно весь катализатор (компонент В) из пакета в ведро с пастой (компонент А). Тщательно перемешать с помощью электродрели до получения однородной массы без комочков.

2. Постепенно пересыпать добавку в замешанный раствор и медленно, с помощью электродрели на низких оборотах, повторно перемешать раствор до получения однородной массы, не допуская образования комков. Стараться аккуратно работать с добавками, так как они легко распыляются.

НАНЕСЕНИЕ

Нанесение в качестве клея или затирки см. тех. карту Litochrom Starlike.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не применять эпоксидную затирку Litochrom Starlike, содержащую добавки Galaxy, Spotlight, Gold, Night Vision или Metallic Collection (Platinum, Shining Gold, Bronze, Copper, Rusty) на керамических покрытиях, подверженных нагрузкам или контактирующих с агрессивными химическими материалами.
- Добавки необходимо смешивать тщательно, соблюдая весовые пропорции и быть осторожными при смешивании, так как добавки летучи.
- Не смешивать добавки между собой.
Разрешается смешивать только Galaxy, Spotlight или Gold с Night Vision с сохранением пропорции смешивания (3% Galaxy, Spotlight или Gold + 8% Night Vision).
- Если керамическое покрытие подвержено солнечному или искусственному освещению, эффект, достигнутый с помощью добавок, значительно увеличивается.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид

Порошок

ТАБЛИЦА СМЕШИВАНИЯ

БАЗОВЫЕ ЦВЕТА CLASSIC		ДОБАВКИ				
		GALAXY	SPOTLIGHT	GOLD	NIGHT VISION	
Экстра белый	C.470	x	x	x		
Белый лед	C.270	x	x	x		
Титановый	C.310	x	x	x		
Сильвер	C.220	x	x	x	x	
Тортора	C.490	x	x	x	x	
Серый	C.280	x	x	x		
Ардезия	C.480	x	x	x		
Антрацит	C.240	x	x	x		
Травертин	C.290	x	x	x	x	
Песочный	C.250	x	x	x	x	
Ассиза	C.300	x	x	x		
Мока	C.420	x	x	x		
БАЗОВЫЕ ЦВЕТА GLAMOUR		ДОБАВКИ				
		GALAXY	SPOTLIGHT	GOLD	NIGHT VISION	
Бирюзовый	C.400	x	x	x	x	
Арктический голубой	C.390	x	x	x	x	
Сапфир	C.260	x	x	x	x	
Коралл	C.230	x	x	x	x	
Лиловый	C.380	x	x	x	x	
Цикламен	C.370	x	x	x	x	
Баклажан	C.360	x	x	x		
Лайм	C.440	x	x	x	x	
Зеленое яблоко	C.410	x	x	x		
Лимон	C.430	x	x	x		
Оранжевый	C.460	x	x	x		
Красный	C.450	x	x	x		
КОЛЛЕКЦИЯ METALLIC		PLATINUM	SHINING GOLD	BRONZE	COPPER	RUSTY
Нейтральный	C.340	x	x	x	x	x

СООТНОШЕНИЕ РАЗВЕДЕНИЯ

Замес раствора Litochrom Starlike для укладки или затирки швов:

Litochrom Starlike (5кг) + 3% Galaxy (150 гр.)
 Litochrom Starlike (5кг) + 3% Spotlight (150 гр.)
 Litochrom Starlike (5кг) + 3% Gold (150 гр.)
 Litochrom Starlike (5кг) + 8% Night Vision (400 гр.)

Metallic Collection:

Litochrom Starlike Нейтральный C.340 (5кг) + 4% Platinum (200 гр.)
 Litochrom Starlike Нейтральный C.340 (5кг) + 4% Shining Gold (200 гр.)
 Litochrom Starlike Нейтральный C.340 (5кг) + 4% Bronze (200 гр.)
 Litochrom Starlike Нейтральный C.340 (5кг) + 4% Copper (200 гр.)
 Litochrom Starlike Нейтральный C.340 (5кг) + 4% Rusty (200 гр.)

Замес раствора Starlike Decor для декоративной штукатурки:

Litochrom Starlike (5кг) + 5% Starlike Decor (250 гр.) + 3% Spotlight (150 гр.)
 Litochrom Starlike (5кг) + 5% Starlike Decor (250 гр.) + 3% Gold (150 гр.)
 Litochrom Starlike (5кг) + 5% Starlike Decor (250 гр.) + 8% Night Vision (400 гр.)

Metallic Collection:

Litochrom Starlike Нейтральный C.340 (5кг) + 5% Starlike Decor (250 гр.) + 4% Platinum (200 гр.)
 Litochrom Starlike Нейтральный C.340 (5кг) + 5% Starlike Decor (250 гр.) + 4% Shining Gold (200 гр.)
 Litochrom Starlike Нейтральный C.340 (5кг) + 5% Starlike Decor (250 гр.) + 4% Bronze (200 гр.)
 Litochrom Starlike Нейтральный C.340 (5кг) + 5% Starlike Decor (250 гр.) + 4% Copper (200 гр.)
 Litochrom Starlike Нейтральный C.340 (5кг) + 5% Starlike Decor (250 гр.) + 4% Rusty (200 гр.)

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

3 года в оригинальной упаковке

УПАКОВКА

Galaxy - ведро 150 гр.
 Spotlight - ведро 150 гр.
 Gold - ведро 150 гр.
 Night Vision - ведро 400 гр.

Metallic Collection:

Platinum - ведро 200 гр.
 Shining Gold - ведро 200 гр.
 Bronze - ведро 200 гр.
 Copper - ведро 200 гр.
 Rusty - ведро 200 гр.



ДОБАВКА В LITOSCHROM STARLIKE ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ДЕКОРАТИВНОЙ ЭПОКСИДНОЙ ШТУКАТУРКИ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ

ОПИСАНИЕ

Инновационная система на основе технологии эпоксидного раствора Litochrom Starlike для реализации декоративной отделки на стенах во внутренних помещениях.

Основные преимущества применения Starlike Decor:

- позволяет объединить поверхности с плиткой или мозаикой, затертые Litochrom Starlike и прилегающие к ним стены;
- хроматический эффект на поверхности повторяет варианты цветовой гаммы Litochrom Starlike, а при нанесении в два или три слоя разными цветами можно получить неограниченное количество оттенков;
- выполняя разные способы нанесения Starlike Decor можно получить эксклюзивные и персонализированные варианты отделки;
- Starlike Decor наносится быстро и легко. Применяя правильный инструмент можно в короткий срок выполнить отделку с высокими эстетическими свойствами;
- штукатурка наносится минимальной толщиной, что позволяет снизить расход и, соответственно, стоимость за квадратный метр.
- возможность декорировать вертикальные поверхности, такие как: цементная штукатурка, панели из гипсокартона, облегченные панели, деревянные поверхности или поверхности с уже существующей керамической облицовкой

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Starlike Decor может применяться для отделки внутренних стен частного и общественного назначения:

- Ванные и душевые
- Кухни
- Сауны
- Декоративная отделка баров, ресторанов, дискотек, гостиниц и т.д.

ОСНОВАНИЯ

Подготовка оснований:

1. Основание должно быть чистым, сухим, компактным, достаточно выдержанными и ровными, не пылить.

Основания из цементной штукатурки, гипсокартона, железобетона, должны быть предварительно обработаны Primer C, если есть лак, краска или другая обработка, ее предварительно нужно очистить и затем обработать Primer C.

Тонкий слой, предварительно нанесенной отделки на основе цемента, гипса или извести, нужно снять и обработать основание Primer C.

Не планарные цементные основания могут быть выровнены с помощью специального тиксотропного быстросхватывающегося раствора Litoplan Rapid

2. На основания из цементной штукатурки, гипсокартона, железобетона, облегченных или деревянных панелей, наносится Decor Primer с помощью металлического гладкого шпателя, тонким однородным слоем в 1 мм.

В случае уже имеющейся керамической или мозаичной облицовки, необходимо нанести Decor Primer непосредственно на чистую керамическую поверхность в два перекрестных слоя (второй после 24 часов). Это позволит получить гладкую белую поверхность с однородным поглощением для последующего нанесения Starlike Decor.

Если поверхность слегка неровная, то возможно необходимо будет нанести еще один слой Primer Decor.

Перед финишной шлифовкой поверхности подождать 24 часа, когда материал полностью застынет.

3. После застывания слоев необходимо подравнивать поверхность с помощью шпателя, убирая какие-либо выступы и неровности гладкой стороной шпателя, а затем зашкурить поверхность. Рекомендуемая гранулометрия абразивной бумаги 60. Убедившись, что поверхность является идеально гладкой и полностью сухой, приступить к нанесению Starlike Decor.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

1. Открыть ведро с необходимым цветом Litochrom Starlike (2,5 кг). Вылить весь катализатор (компонент B), находящийся в отдельном пакете в этом же ведре, в цветную пасту (компонент A).

2. Вылить третий компонент Starlike Decor, уже дозированный на 2,5 кг Litochrom Starlike и перемешать электродрелью на низких оборотах для получения однородного раствора.

3. Добавить, при необходимости, добавки Spotlight, Gold, Night Vision или, при использовании нейтрального цвета C.340, добавки Metallic Collection (Platinum, Shining Gold, Bronze, Copper, Rusty)

Повторно перемешать до получения однородного раствора. Материал готов к нанесению.

НАНЕСЕНИЕ

Starlike Decor может наноситься несколькими методами для получения разных эстетических эффектов на поверхности:

“Nuvolato” - Вид отделки: **эффект облаков**

Нанести первый «нулевой» слой Starlike Decor с помощью гладкого пластмассового шпателя, не оставляя излишков материала на поверхности.

“Liscio” - Вид отделки: **гладкая**

Нанести первый «нулевой» слой Starlike Decor с помощью гладкого пластмассового шпателя, не оставляя излишков материала на поверхности. Через 24 часа можно приступить к нанесению второго слоя, таким же способом, как наносили первый.

В зависимости от цвета и желаемого эффекта можно наносить 2, 3 и более слоев Starlike Decor. Эти слои могут наноситься разными цветами для получения неповторимого персонализированного цвета, но в таком случае рекомендуем провести предварительный тест.

“Spatolato” - Вид отделки: **рельефный объем**

Выполнить нанесение гладким пластмассовым шпателем, оставляя с помощью шпателя неровности и выступы толщиной 1-2 мм.

“Decorato” - Вид отделки: **объемные полосы**

Нанести первый «нулевой» слой Starlike Decor с помощью гладкого пластмассового шпателя и, по свежему слою, нанести второй слой Starlike Decor металлическим V-образным или П-образным шпателем с зубцами на 3-4-6 мм.

“Random” - Вид отделки: **радуга - рельефный объем**

Выполнить нанесение гладким пластмассовым шпателем, оставляя с помощью шпателя неровности и выступы толщиной 1-2 мм. После того, как материал затвердел, зашлифовать выступы, убрать пыль и затем, покрыть еще одним тонким слоем того же или любого другого цвета с помощью резинового шпателя.

НАНЕСЕНИЕ ЗАЩИТНОГО ПОЛИУРЕТАНОВОГО ПОКРЫТИЯ LITOLUX или LITOLUX EXTRA

При использовании Starlike Decor в помещениях, которые будут подвергаться контакту с загрязнениями различного типа, как например, кофе, вино, масло и пр., обработать поверхность защитным полиуретановым покрытием Litolux или Litolux Extra.

Нанесение одного слоя Litolux или Litolux Extra защитит покрытие от пятен и грязи, а также, за счет образования прозрачной блестящей пленки на поверхности, оживит цвет отделки Starlike Decor.

Litolux нельзя применять в помещениях, где предполагается высокий температурный режим и влажность (сауны, турецкие бани, хамамы) в этом случае необходимо использовать Litolux Extra.

По применению Litolux и Litolux extra необходимо ознакомиться с техническими картами продукта.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Для получения однородного цвета по всей поверхности, Starlike Decor в сочетании с добавками Metallic Collection достаточно наносить в два слоя.
- Для снижения расхода добавок (Spotlight, Gold и Night Vision), их использование допускается при нанесении последнего слоя.
- Не использовать добавку Galaxy в сочетании со Starlike Decor.
- Не использовать цвета C.470 (Экстра белый) и C.270 (Белый лед) в качестве Starlike Decor.
- Используемый шпатель должен быть сухим. Не смачивать его водой ни перед работой, ни во время нанесения материала.
- Основания должны быть сухими, без остаточной влажности.
- Наносить Starlike Decor при температуре от +10 до +30 °C в проветриваемом помещении. Избегать скопления избыточной влажности.
- Не использовать в качестве основания цементные шпаклевки и белые цементные клеи или другие, отличные от Decor Primer.
- Не наносить Starlike Decor на поверхностную отделку на основе гипса цемента или извести, выполненную тонким слоем.
- Не наносить продукт на лак, краску или другие основания, не указанные в данной карте.
- При низких температурах время затвердевания может существенно увеличиваться.
- Поверхность, на которую будет наноситься, во время нанесения должна иметь температуру не ниже +15C.
- Не наносить продукт в помещениях с постоянной высокой влажностью.
- При нанесении в саунах или турецких банях, перед сдачей в эксплуатацию объекта, минимальный срок выдержки должен составлять 7 дней.
- При применении продукта в душевых, рабочих поверхностях кухонь или других местах, подверженных загрязнению, рекомендуется наносить защитный слой Litolux или Litolux extra. Нанесение возможно после 24 часов, предварительно убедившись, что поверхность Starlike Decor окончательно застыла. Не наносить Litolux в помещениях, подвергающихся высокому температурному режиму и влажности (сауны, турецкие бани и др.). В таких случаях использовать Litolux Extra.
- Максимальная устойчивость к пятнам будет достигнута через 7 дней при температуре 23°C, даже после нанесения Litolux или Litolux Extra. В течение этого времени необходимо защищать поверхность от контакта с агрессивными чистящими средствами.
- Штукатурка, выполненная Starlike Decor, чувствительна к пятнам от фломастеров и кофе. Настоятельно рекомендуем защищать поверхность специальным покрытием Litolux или Litolux Extra.
- Не использовать продукты содержащие хлопку, так как они могут оставлять следы на Starlike Decor.
- Перед применением хранить материал при температуре окружающей среды 24 часа.
- Характеристики материала Litochrom Starlike см. в технической карте.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Жидкость
Расход	При нанесении в один слой средний расход Starlike с добавкой Decor - 0,7 кг/м ²
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	24 месяца в оригинальной упаковке
УПАКОВКА	Ведро 125 гр, рассчитанное на 2,5 кг Litochrom Starlike



ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ПРАЙМЕР ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОСНОВАНИЙ ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ STARLIKE DECOR. ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ

ОПИСАНИЕ	Эпоксидный двухкомпонентный праймер белого цвета. Не содержит растворителей. Подходит для выравнивания поглощающих и не поглощающих оснований перед нанесением Starlike Decor.	
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	Продукт предназначен для равномерного распределения поглощения следующих оснований: - цементных штукатурок, - бетона, - гипсокартонных панелей, - облегченных панелей, - деревянных панелей, - керамической и мозаичной облицовки. После застывания представляет собой идеальное основание для нанесения Starlike Decor.	
ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЙ	Поверхность должна быть чистой, достаточно выдержанной, сухой и ровной. Поглощающие основания, как например цементные штукатурки, бетон, гипсокартонные и облегченные панели должны быть предварительно обработаны Primer C. Существующие краска или лак должны быть удалены, а основание обработано Primer C. Отделку на основе гипса, цемента или извести, выполненную тонким слоем, необходимо снять, а основание обработать Primer C. В случае нанесения на уже существующую керамическую или мозаичную облицовку, поверхность необходимо предварительно обезжирить с помощью денатурированного спирта.	
ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА	Соотношение разведения: 1 часть Компонента А + 1 часть Компонента В (оба компонента расфасованы в необходимой пропорции) Вылить весь катализатор (компонент В), находящийся в отдельном пакете в этом же ведре, в белую пасту (компонент А) и перемешать электродрелью на низких оборотах для получения однородного раствора. Для исключения неравномерного замеса рекомендуется соскоблить с помощью шпателя или кельмы раствор со стен и дна ведра и повторно перемешать. Не рекомендуется замешивать вручную. Рабочее время полученной смеси 45 минут при температуре 23 °C.	
НАНЕСЕНИЕ	На основания из цементной штукатурки, гипсокартона, железобетона, облегченных или деревянных панелей, предварительно обработанные Primer C, нанести Decor Primer с помощью металлического гладкого шпателя, тонким однородным слоем в 1 мм. В случае уже имеющейся керамической или мозаичной облицовки, Decor Primer наноситься непосредственно на чистую керамическую поверхность в два перекрёстных слоя (второй после 24 часов). Общая толщина слоев 2 мм. Это позволит получить гладкую белую поверхность с однородным поглощением для последующего нанесения Starlike Decor. Перед финишной шлифовкой поверхности подождать 24 часа, когда материал полностью застыл. После застывания слоев необходимо зашкурить поверхность вручную или с помощью абразивной бумаги, рекомендуемая гранулометрия 60. Убедившись, что поверхность является идеально гладкой и полностью сухой, убрать пыль и приступить к нанесению Starlike Decor.	
РЕКОМЕНДАЦИИ	• Для чистки инструмента использовать ацетон или спирт, пока продукт еще не застыл. • Не наносить продукт на мокрые основания и основания, подверженные эффекту восходящей влаги. • Не наносить на основания с покрытием из краски или лака. • Не наносить на основания с тонкослойной штукатуркой из извести, гипса или цемента. • При низких температурах время затвердевания может существенно увеличиваться. • Не наносить при температуре ниже +5 °C. • В оригинальной упаковке, при низких температурах, продукт может кристаллизироваться. Для того, чтобы вернуть первоначальные свойства, его нужно нагреть на водяной бане при 80 °C 2-3 часа, и охладить до комнатной температуры перед использованием. • Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.	
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
Внешний вид	Компонент А: белая паста Компонент В: густая паста	
Цвет	Белый	
Нанесение	Гладкий металлический шпатель	
Время жизни смеси	Около 45 минут при t = +23 °C	
Температура применения	От +5°C до +35°C	

Время застывания	Около 24 часов при $t = +23^{\circ}\text{C}$
Расход	1 кг./ м ² на мм толщины
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	24 месяца в оригинальной упаковке.

УПАКОВКА	Канистра 2 кг Канистра 5 кг	Стандартный поддон 480 кг Стандартный поддон 600 кг
----------	--------------------------------	--

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

**СОГЛАСНО НОРМАТИВ
1907/2006/CE (REACH), СТ. 3**

Компонент А

Содержит: бисфенол-А-эпихлоридрин эпоксидной смолы (сред. молекулярный вес ≤ 700)
2,3 – эпоксипропил неодаканоат

Xi – Вызывает раздражение

R 36/38 Вызывает раздражение глаз и кожи
R 43 Может вызвать раздражение при контакте с кожей.
R 51/53 Токсично для водных организмов: со временем может спровоцировать негативный эффект для водной среды.
S 2 Хранить в недоступном для детей месте
S 23 Не выдыхать пары.
S 24/25 Избегать попадания в глаза и на кожу
S 29/56 Не выбрасывать остатки продукта в канализацию, обращаться к специализированным фирмам по утилизации особых и опасных отходов
S 37/39 Использовать защитные перчатки и маску для защиты глаз/лица.
S 46 При попадании в пищевод немедленно обратиться к врачу, показав ему этикетку.

Компонент В

Содержит:
3-аминометил-3,5,5-триметилциклогексилламин
2-пиперазин-1-илетиламин, 4-трибутилфенол
бензиловый спирт

Xi – Вызывает раздражение

R 20/21/22 - Вреден при вдыхании, контакте с кожей и при глотании.
R 34 Вызывает ожоги.
R 43 Может вызвать легкое раздражение при попадании на кожу.
R 52/53 Не выбрасывать остатки продукта в водоемы. Вреден для водных организмов, со временем может спровоцировать негативный эффект для водной среды.
S 1/2 Хранить в недоступном для детей месте.
S 3 Хранить в хорошо вентилируемом помещении
S 26 При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу
S 29/56 Не выбрасывать остатки продукта в канализацию, обращаться к специализированным фирмам по утилизации особых и опасных отходов.



КИСЛОТНЫЙ ЧИСТЯЩИЙ ПОРОШОК ДЛЯ ОЧИСТКИ НАПОЛЬНЫХ И НАСТЕННЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ

Чистящий концентрированный порошок на основе органической кислоты.

Действие Litoclean при удалении следов цемента и загрязнений с плиточной поверхности похоже на действие сильнодействующих кислот (соляной, серной), но с преимуществом отсутствия токсичных и ядовитых испарений.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для очистки напольной и настенной керамической облицовки от:

- цементных и известковых пятен;
- остатков цементного клея или затирки, в том числе цветной;
- белого налета с поверхности швов.

Подходит для удаления белого и соляного налета с поверхности цементной штукатурки и бетона.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА И ПОДГОТОВКА ШВОВ

К очистке керамической облицовки от следов цементных клеев и затирочных составов приступать через 6-7 дней после затирки швов.

Убедиться, что обрабатываемая поверхность устойчива к воздействию кислот. Для проверки выполнить пробное нанесение. Защитить все окружающие материалы, которые могут быть повреждены от попадания на них кислоты. Пористые поверхности, такие как «котто тоскано», цементная штукатурка, бетон, перед обработкой должны быть сильно увлажнены водой (до полного насыщения).

НАНЕСЕНИЕ

Смочить обрабатываемую поверхность чистой водой, обильно пропитав цементные швы. Равномерно нанести Litoclean на поверхность, оставить на 5 минут. Очистить поверхность шпателем с войлочной насадкой (арт. 227N), удаляя следы цементного раствора и загрязнений. Собрать кислотный раствор с поверхности губкой или резиновым скребком после чего вымыть поверхность большим количеством воды. Для очистки настенных облицовок предварительно развести порошок в воде из расчета 10% концентрации или использовать Litoclean Plus.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не использовать продукт для очистки поверхностей из мрамора, травертина, восстановленного камня, известнякового камня в общем понимании и плитки из мраморной крошки с цементном.
- Не использовать Litoclean на керамических поверхностях, не обладающих химической стойкостью. Для проверки выполнить пробное нанесение.
- При работе использовать индивидуальные средства защиты, такие как резиновые перчатки и очки.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Белый
Активное вещество	100%
Температура применения	От +5°C до +40°C
Время воздействия продукта	Около 5 минут
Расход	1 кг на 6-10 м ²
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	24 месяца в оригинальной упаковке, в сухом месте
УПАКОВКА	Ведро 1 кг (по 24 шт. в коробке) Ведро 5 кг (по 4 шт. в коробке)

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Xi - Вызывает раздражение
R36/38 - Вызывает раздражение кожи
S2 - Хранить в недоступном для детей месте
S24 - Избегать попадания в глаза и на кожу
S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу
S28 - При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом
S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки
S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку



КИСЛОТНАЯ ЧИСТЯЩАЯ ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ОЧИСТКИ НАПОЛЬНЫХ И НАСТЕННЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ	Чистящая жидкость на основе органической кислоты. Действие Litoclean Plus при удалении следов цемента и загрязнений с плиточной поверхности похоже на действие сильнодействующих кислот (соляной, серной), но с преимуществом отсутствия токсичных и ядовитых испарений.
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	Предназначена для очистки напольной и настенной облицовки из керамики, керамогранита, стекломозаики, античного мрамора от: - цементных и известковых пятен; - остатков цементного клея или затирки, в том числе цветной, без повреждения слоя затирки; - белого налета с поверхности швов для придания однородного цвета. Подходит для удаления белого и соляного налёта с поверхности цементной штукатурки и бетона.
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА И ПОДГОТОВКА ШВОВ	К очистке керамической облицовки от следов цементных клеев и затирочных составов приступать через 7 дней после затирки швов. Убедиться, что обрабатываемая поверхность устойчива к воздействию кислот. Для проверки выполнить пробное нанесение. Защитить все окружающие материалы, которые могут быть повреждены от попадания на них кислоты. Пористые поверхности, такие как «котто», бетон и др., должны быть предварительно обработаны водостойкой пропиткой.
НАНЕСЕНИЕ	Развести продукт с холодной водой в соотношении от 1:1 до 1:10 в зависимости от типа поверхности и от степени ее загрязнения. Равномерно нанести Litoclean Plus на поверхность, оставить на 5-10 минут. Очистить поверхность шпателем с войлочной насадкой (арт. 227N), удаляя следы цементного раствора и загрязнений. Собрать остатки жидкости с поверхности губкой или резиновым скребком после чего вымыть поверхность большим количеством воды и высушить.
РЕКОМЕНДАЦИИ	• Не использовать продукт для очистки поверхностей из полированных мрамора, травертина, восстановленного камня, известнякового камня, в общем понимании, а также агломератов из мраморной крошки с цементом, так как это может привести к потере блеска. • Не использовать Litoclean на керамических поверхностях, не обладающих химической стойкостью. Для проверки выполнить пробное нанесение. • При работе использовать индивидуальные средства защиты, такие как резиновые перчатки и очки. • Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Внешний вид	Прозрачная жидкость
Цвет	Желтый
Запах	Слегка ароматный
pH (5% раствора)	1,5 - 1,8
Удельный вес (+ 20°C)	1090 - 1120 гр./см ³
Способность к биологическому разложению	90%
Температура применения	От +5°C до +35°C
Время воздействия продукта	5-10 минут
Расход	1 литр на 5-20 м ²
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	3 года в оригинальной закрытой упаковке, в сухом прохладном месте. Боится мороза.
УПАКОВКА	Флакон 1 литр (по 12 шт. в коробке) Канистра 5 литров (по 4 шт. в коробке)
ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	Xi - Вызывает раздражение R34 - Вызывает ожоги R37 - Вызывает раздражение дыхательных путей R36/38 - Вызывает раздражение глаз, кожи R41 - Вызывает повреждение глаз S2 - Хранить в недоступном для детей месте S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки S45 - При недомогании обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку



ЧИСТЯЩИЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ ВЫВЕДЕНИЯ ПЯТЕН И РАЗВОДОВ ОТ ЭПОКСИДНЫХ ЗАТИРОК НА КЕРАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЯХ, МОЗАИКЕ И НАТУРАЛЬНОМ КАМНЕ

ОПИСАНИЕ	Жидкие концентрированные очистители с щелочным pH для очистки любых типов керамических покрытий. Можно использовать различные варианты разбавления продукта в зависимости от степени загрязнения и сложности уборки.																
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	Предназначены для внутренней и наружной очистки любых типов керамических покрытий, в том числе деликатных, таких как полированный и лапатированный керамогранит, керамическая и стекломозаика, любой тип натурального камня (античный, полированный, неполированный). В чистом виде подходят для удаления остатков и разводов от эпоксидных растворов Litochrom Starlike, Starlike Defender и Epoxystuk X90, а также для удаления разводов от цементной затирки темного цвета с полированного керамогранита. Эффективен также для удаления разводов, оставшихся от предыдущей уборки другими моющими средствами. А также от различных видов загрязнений, как например: жир, масло, остатки кока-колы, воска, монтажной пены, скотча и т.д. При разведении Litonet водой в соотношении 1:10 или 3:10 идеально подходит для обычной и частой уборки поверхностей, а также очистки известнякового налета. Рекомендуется для уборки пыльных или потускневших поверхностей. Для напольной уборки рекомендуется использовать жидкость Litonet, а для настенной - Litonet Gel, так как он имеет большую вязкость, а также, благодаря удобному флакону с пульверизатором, позволяет легко наносить продукт на вертикальные поверхности.																
ПРИМЕНЕНИЕ	Уборку остатков или разводов от эпоксидных растворов, можно выполнять когда материал уже затвердел (как правило, это через 24 часа при температуре +20 / +25°C). Litonet необходимо нанести в чистом виде на поверхность, распределить с помощью белого войлока (арт. 109GBNC) и оставить на 10-15 минут для реакции, после чего повторно протереть поверхность белым войлоком (арт. 109GBNC). В конце работы тщательно сполоснуть поверхность водой, убирая остатки материала с помощью целлюлозной губки (арт. 291Ovale, 291Celrig или 291Ероху) и высушить чистой, сухой хлопчатобумажной тканью, не дожидаясь испарения воды, так как это может привести к образованию разводов. Для повседневной уборки развести Litonet 1:10 или 3:10 с водой, а затем повторить вышеуказанные действия.																
РЕКОМЕНДАЦИИ	• Перед началом работы защитить все поверхности, которые могут быть повреждены при контакте с очистителями. • Часто менять воду при уборке. • При работе использовать индивидуальные средства защиты: резиновые перчатки и очки. • В случае случайного разлива, остатки продукта собрать с помощью поглощающих материалов, например: бумага, опилки, вермикулит и т.п. • Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.																
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	<table> <tr> <td>Внешний вид</td><td>Litonet: Жидкость Litonet Gel: Вязкая жидкость</td></tr> <tr> <td>Цвет</td><td>Прозрачный</td></tr> <tr> <td>Запах</td><td>Слегка ароматный</td></tr> <tr> <td>pH (5% раствора)</td><td>12 ± 0,5</td></tr> <tr> <td>Удельный вес (+ 20°C)</td><td>1010 ± 10 гр./л</td></tr> <tr> <td>Температура применения</td><td>От +5°C до +35°C</td></tr> <tr> <td>Время воздействия продукта</td><td>10-15 минут</td></tr> <tr> <td>Расход</td><td>1 литр на 10-15 м²</td></tr> </table>	Внешний вид	Litonet: Жидкость Litonet Gel: Вязкая жидкость	Цвет	Прозрачный	Запах	Слегка ароматный	pH (5% раствора)	12 ± 0,5	Удельный вес (+ 20°C)	1010 ± 10 гр./л	Температура применения	От +5°C до +35°C	Время воздействия продукта	10-15 минут	Расход	1 литр на 10-15 м ²
Внешний вид	Litonet: Жидкость Litonet Gel: Вязкая жидкость																
Цвет	Прозрачный																
Запах	Слегка ароматный																
pH (5% раствора)	12 ± 0,5																
Удельный вес (+ 20°C)	1010 ± 10 гр./л																
Температура применения	От +5°C до +35°C																
Время воздействия продукта	10-15 минут																
Расход	1 литр на 10-15 м ²																
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	24 месяца в оригинальной закрытой упаковке, вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей. Бойся мороза.																
УПАКОВКА	<table> <tr> <td>Litonet: Флакон 1 литр (по 12 шт. в коробке) Канистра 5 литров</td> <td>Litonet Gel Флакон с пульверизатором 0,75 литра (по 12 шт. в коробке)</td> </tr> </table>	Litonet: Флакон 1 литр (по 12 шт. в коробке) Канистра 5 литров	Litonet Gel Флакон с пульверизатором 0,75 литра (по 12 шт. в коробке)														
Litonet: Флакон 1 литр (по 12 шт. в коробке) Канистра 5 литров	Litonet Gel Флакон с пульверизатором 0,75 литра (по 12 шт. в коробке)																
ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	Xi - Вызывает раздражение R36/38 - Вызывает раздражение глаз, кожи S2 - Хранить в недоступном для детей месте S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки S45 - При недомогании обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку																



ОЧИЩАЮЩИЙ ГЕЛЬ ДЛЯ УБОРКИ ЗАТВЕРДЕВШИХ ОСТАТКОВ ЭПОКСИДНЫХ ЗАТИРОК

ОПИСАНИЕ	Прозрачный гель на основе растворителей. Легко наносится как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности с помощью шпателя или кисти.
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	Litostrip – специальный состав для полной уборки затвердевших остатков и разводов эпоксидных составов Litochrom Starlike и Epoxystuk X90, оставшихся на керамической облицовке.
ПРИМЕНЕНИЕ	Продукт готов к использованию и не требует разведения. Нанести состав на поверхность с помощью металлического шпателя или кисти, равномерно распределяя его. Дождаться размягчения остатков (10-20 минут для разводов и от 1 до 8 часов для твердых остатков). Убрать остатки с помощью металлического шпателя. Протереть поверхность чистой хлопчатобумажной ветошью, чтобы вытереть гель и обильно промыть поверхность водой. В случае необходимости промыть поверхность еще один раз.
РЕКОМЕНДАЦИИ	• Не разводить продукт водой или растворителями. • Не применять на материалах не устойчивых к растворителям, как например: пластик, ПВХ, линолеум, декоративная глазурь и т.д. • В случае очистки полированной, лапатированной плитки или полированного камня, провести предварительный тест, чтобы убедиться, что продукт не снимает полировку. • Аккуратно обращаться с продуктом – легко воспламеняется. Не курить во время использования. • При потерях продукта постараться собрать все возможное с поверхности и повторно использовать. Промыть поверхность водой. • При работе использовать индивидуальные средства защиты, такие как резиновые перчатки и очки. • Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Внешний вид	Гель
Цвет	Прозрачный
Запах	Характерный
Воспламеняемость	Легковоспламеняемый
Температура применения	От +5°C до +35°C
Время воздействия продукта	Разводы: 10-20 минут Затвердевшие остатки: 1-8 часов
Расход	Расход зависит от типа уборки. Средний расход 0,1 – 0,3 л/ м ²
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	24 месяца в оригинальной упаковке, в сухом прохладном месте.
УПАКОВКА	Металлическая канистра 0,75 л.
ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	UE - Вызывает раздражение R11 - Легковоспламеняемый S2 - Хранить в недоступном для детей месте S21 - Не курить во время использования S33 - Избегать накопления электростатических зарядов S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку



ОДНОКОМПОНЕНТНЫЕ ГЕРМЕТИКИ: УКСУСНЫЙ, НЕЙТРАЛЬНЫЙ АКРИЛОВЫЙ, ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ

ОПИСАНИЕ

LitoSil Уксусный

Готовый к использованию эластичный однокомпонентный клеевой герметик, силиконового происхождения с «уксусной» полимерной связью вследствие реакции с влажностью воздуха при комнатной температуре (развитие уксусной кислоты).
Продукт не подлежит окрашиванию.

LitoSil Нейтральный

Готовый к использованию эластичный однокомпонентный клеевой герметик, силиконового происхождения с «силиконово-спиртовой» полимерной связью вследствие реакции с влажностью воздуха при комнатной температуре (нейтральная реакция без запаха).
Продукт не подлежит окрашиванию.

LitoSil Акриловый

Готовый к использованию однокомпонентный герметик на водной основе.
Продукт не подлежит окрашиванию.

LitoSil Полиуретановый

Готовый к использованию эластичный однокомпонентный низкомолекулярный клеевой герметик на основе полиуретановой смолы.
Отличается хорошей устойчивостью к лучам UV и атмосферным воздействиям.
Продукт можно красить.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

LitoSil Уксусный

Продукт многоцелевого использования, применяется для эластичных стыков между различными плотными поверхностями, такими как стекло, металл и керамика. Подходит для применения в санитарно - гигиенической области, в отделке, и т.д.

LitoSil Нейтральный

Продукт применяется для эластичных стыков, как между плотными, так и пористыми поверхностями, такими как стекло, металл и керамика, цемент, огнеупорные материалы. Подходит для заделки швов между плитами из натурального камня.

LitoSil Акриловый

Продукт применяется для заделки швов при строительстве, как: проём/стена, оштукатуренные перегородки, швы ниш для ставень. Подходит так же для заполнения трещин в штукатурке и для применения в местах, не подверженных большим напряжениям.

LitoSil Полиуретановый

Продукт применяется для заделки эластичных компенсационных швов при облицовке из керамики и натурального камня промышленных полов, террас, наружных фасадов, а так же областях, требующих повышенной устойчивости к атмосферным воздействиям.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА И ПОДГОТОВКА ШВОВ

Предназначенные к работе поверхности должны быть сухими и чистыми. Для удаления масла или жира можно использовать обезжиривающие растворы. При заделке швов между керамической или каменной плиткой, необходимо защитить края плитки клеевой лентой.

НАНЕСЕНИЕ

Герметик наносится с помощью специального пистолета путём выдавливания из тубуса. В течение срока формирования плёнки поверхность герметика можно затереть гладким шпателем. Потёки или излишки продукта можно удалить сразу же шпателем, подходящим растворителем или, после образования плёнки, с помощью лезвия.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Избегать продолжительного или повторяющегося контакта с кожей. В случае попадания продукта в глаза немедленно промыть водой и обратиться к врачу.
- Не использовать **LitoSil Уксусный** для заделки швов между плиткой из натурального камня, так как это может привести к образованию потеков по периметру. Для этих целей использовать **LitoSil Нейтральный** или **LitoSil Полиуретановый**.
- **LitoSil Акриловый** необходимо защищать от дождя до полного его высыхания.
- Не применять **LitoSil Акриловый** в местах частого и/или длительного контакта с водой.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

Цветовая гамма

LitoSil Уксусный	LitoSil Нейтральный	LitoSil Акриловый	LitoSil Полиуретановый
Прозрачный Белый Серый Жемчуг Серый	Белый Серый	Белый Серый	Серый

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	LitoSil Уксусный	LitoSil Нейтральный	LitoSil Акриловый	LitoSil Полиуретановый
Удельный вес	0,96 - 1,0	1,24 - 1,27	1,65 - 1,68	1,27 - 1,30
Время пригодности к работе в открытом состоянии	10-20 минут	10-20 минут	15-30 минут	3 часа
Твердость SHORE A	15-25	15-20	20	15
Растяжение на разрыв	250% (DIN 53504)	500% (DIN 53504)	150% (ASTM D-412)	>500% (DIN 53504)
Расход (швы 0,5х0,5см)	10 м.п. одна туба			
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	12 месяцев	12 месяцев	12 месяцев	9 месяцев

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ LITOSIL ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ

Образование пленки	Около 1 часа
Температура нанесения	От +10 до +40 °C
Время полимеризации	1-5 дней
Модуль эластичности 100% (DIN52455)	0,17 Н/м ²
Устойчивость к температурам	От -40 до +80 °C

УПАКОВКА	LitoSil Уксусный	LitoSil Нейтральный	LitoSil Акриловый	LitoSil Полиуретановый
	Туба 280 мл. Коробка 24 шт.	Туба 280 мл. Коробка 24 шт.	Туба 310 мл. Коробка 24 шт.	Туба 300 мл. Коробка 12 шт.



ЭЛАСТИЧНЫЙ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ ГЕРМЕТИК ДЛЯ БАССЕЙНОВ

ОПИСАНИЕ

Готовый к использованию эластичный однокомпонентный герметик на основе линейного полимера силила.

Продукт отличаются следующие характеристики и свойства:

- Экологически чистый, не содержит изоцианатов и растворителей;
- Не требует обозначений безопасности, не вырабатывает газовых соединений;
- Без запаха;
- Высокие механические характеристики, постоянная эластичность;
- Не текучий – высокая тиксотропность;
- Нет усадки – не изменяется в объеме;
- Отличная адгезия без праймера;
- Компенсирует смещения, вызываемые усадкой, вибрацией, тепловым расширением, без риска трещин;
- Отличная устойчивость к УФ лучам, воде, атмосферным условиям, старению;
- Можно окрашивать.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Широко применяется в строительной отрасли, где требуется прочная и эластичная герметизация таких материалов как: мрамор, гранит, кирпич, железобетон, гипсокартон, штукатурка, зеркала, стекло, керамика, керамогранит, сталь, оцинковка, медь, алюминий, окрашенные поверхности, МДФ, дерево, поликарбонат, поропласты, обычно используемых для изоляции.

Также герметик применяется и в транспортной отрасли, где требуются эластичные и прочные соединения узлов (фуры, термобудки, контейнеры), а также при строительстве или ремонте в кораблестроении и выполнении эластичных стыков керамической плитки в бассейнах или постоянно влажных помещениях.

LitoSil Proof обладает отличной адгезией даже на влажных поверхностях, а также устойчив к УФ излучению и атмосферным агентам.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА И ПОДГОТОВКА ШВОВ

Для получения максимальных показателей адгезии предназначенные к работе поверхности должны быть чистыми, без пыли, воска или масла.

Рекомендуется выполнить предварительный тест.

НАНЕСЕНИЕ

Закрутить носик на резьбу и надрезать его под углом 45 градусов. Диаметр отверстия должен соответствовать количеству материала, которое необходимо нанести.

Герметик наносится с помощью специального пистолета путём выдавливания из тубуса. В течение срока формирования плёнки поверхность герметика можно затереть гладким шпателем.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Паста
Цвет	Белый
Удельный вес	1,52 гр./см ³
Химическое происхождение	Линейный полимер силил
Тип затвердения	Реакция с влажностью
Температура применения	От +5°C до +35°C
Время образования пленки	15 минут при t = +23°C и относительной влажности 50%
Время затвердения	3 мм в день при t = +23°C и относительной влажности 50%
Температура эксплуатации	От -40°C до +100°C
Расход	6-10 м.п. одна туба

СВОЙСТВА

Твердость SHORE A (DIN 53505)	55
Модуль эластичности 100% (DIN 53504)	1,5 Н/мм ²
Эластичная усадка (DIN 52455)	≥ 95%
Прочность на растяжение (DIN 53504)	2,5 Н/мм ²
Удлинение на разрыв (DIN 53504)	300%

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ 12 месяцев в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +25°C, в сухом прохладном месте, вдали от тепловых очагов.

УПАКОВКА Туба 290 мл. Коробка 24 шт.



СИЛИКОНОВЫЕ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЕ ГЕРМЕТИКИ С УКСУСНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИЕЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ

ОПИСАНИЕ

Ottoseal S100 и Ottoseal S105 - силиконовые однокомпонентные герметики с уксусной полимеризацией. Производятся в различных цветах (см. таблицу цветов), соответствующих гамме цементных затирок серии Litochrom и эпоксидных затирок серии Litochrom Starlike.

Оба герметика имеют противогрибковую обработку, отличную устойчивость к УФ лучам, атмосферным условиям и старению.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Герметизация соединений в помещениях санитарного назначения.
- Герметизация компенсационных стыков между стенами и полом, где предусматривается до 25% усадки от исходных размеров.

ПОДГОТОВКА ШВОВ И НАНЕСЕНИЕ

Поверхность должна быть чистой, сухой, обезжиренной, не пылить и не иметь отслаивающихся частей. Если продукт используется в качестве компенсационных стыков между керамическими плитками, необходимо:

- заполнять стык таким образом, чтобы дальнейшее рабочее удлинение не превышало 25% от исходной ширины. Для заполнения стыков шириной до 5 мм толщина должна быть равной ширине; для заполнения стыков шириной более 5мм толщина должна быть равно половине ширины.
- необходимо, чтобы герметик плотно прилегал к торцам плитки, а не к основанию, это позволит ему свободно удлиняться и сжиматься, выполняя, таким образом свою прямую функцию. Чтобы избежать приклеивания к основанию, а также для контроля толщины, необходимо перед нанесением герметиков Ottoseal S100 и Ottoseal S105 поместить в шов специальный пенополиэтиленовый шнур Litogar, который предлагается в различном диаметре.
- защитить края плитки с помощью клейкой ленты, чтобы при нанесении не было выхода излишков герметика. При использовании пластмассовых туб, обрезать головку резьбы и вставить пластмассовый носик, обрезав его под 45°, получив, таким образом, диаметр стыка, который необходимо заполнять. Затем вставить тубу в пистолет и приступить к извлечению материала. Финишную отделку необходимо завершить с помощью влажного инструмента (лучше смочить мыльной водой) перед образованием поверхностной пленки. Скорость ретикуляции пропорциональна толщине стыка.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не использовать Ottoseal S100 и Ottoseal S105 для герметизации стыков мрамора или другого натурального камня. Для этого необходимо использовать герметики с нейтральной ретикуляцией.
- Не использовать Ottoseal S100 и Ottoseal S105 для герметизации аквариумов, бассейнов и постоянно влажных зон.
- Для герметизации компенсационных стыков использовать Litosil Poliuretano.
- Не использовать Ottoseal S100 и Ottoseal S105 для герметизации стыков при наружных работах. Для этой цели применять Litosil Poliuretano.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Ottoseal S100	Ottoseal S105
Консистенция	Тиксотропная паста	
Удельный вес	1,0 гр./см ³	
Допустимая рабочая температура	От +5°C до +35°C	
Время образования пленки (t = +23°C, относит. влажность 50%)	около 10 минут	около 8-12 минут
Время затвердения	2-3 мм в день	
СВОЙСТВА	Ottoseal S100	Ottoseal S105
Твердость SHORE A (DIN 53505)	около 20	около 18-20
Удлинение на разрыв (DIN 53504)	около 900%	около 400-600%
Прочность на растяжение (DIN 53504)	Около 1,8 Н/мм ²	
Модуль эластичности 100% (DIN 53504)	Около 0,3 Н/мм ²	Около 0,35-0,40 Н/мм ²
Максимально возможное удлинение от исходных размеров	25%	
Устойчивость к температурам	От -60°C до +180°C	От -40°C до +180°C
Устойчивость к воде	Хорошая	
Устойчивость к атмосферным агентам	Отличная	
Устойчивость к УФ лучам	Отличная	
Устойчивость к старению	Отличная	
Устойчивость к мылу и очистителям	Отличная	
Устойчивость к растворителям	Плохая	
Устойчивость к разведенным химическим агентам (кислота/щелочь)	Хорошая	

Расход

Расход варьирует в зависимости от ширины и формы стыка

ОБЫЧНЫЙ СТЫК		УГЛОВОЙ СТЫК	
			
Размеры шва (мм) a x b	Линейные метры на тубу	Размеры шва (мм) a x b	Линейные метры на тубу
5x5	12	5x5	24
5x10	6	10x10	6
10x10	3	15x15	2,5
15x10	2	20x20	1,5
20x10	1,5		
25x10	1,25		
30x15	0,7		
40x20	0,4		

ЦВЕТОВАЯ ГАММА ПОД LITOSCHROM 0-2 / 1-6 / 3-15 / 3-10

LITOSCHROM	Вид герметика	Код Цвета
Белый С.00	S105	C01
Светло-серый С.20	S105	C387
Серый перламутр С.30	S105	C86
Серый С.10	S105	C02
Антрацит С.40	S105	C67
Жасмин С.50	S105	C08
Багама-беж С.60	S100	C55
Карамель С.80	S100	C82
Терракотта С.90	S100	C572
Песочный С.130	S100	C22
Св-коричневый С.120	S100	C15
Роза С.140	S100	C23
Мята С.150	S100	C40
Голубой С.160	S100	C0334
Крокус С.170	S100	C92
Венге С.200	S100	C07

ЦВЕТОВАЯ ГАММА ПОД LITOSCHROM STARLIKE

Classic Collection	Вид герметика	Код Цвета
Экстра Белый С.470	S105	C01
Белый лед С.270	S100	C51
Титановый С.310	S105	C71
Сильвер С.220	S105	C43
Серый С.280	S100	C1168
Антрацит С.240	S100	C808
Травертин С.290	S100	C103
Песочный С.250	S100	C09
Ассиза С.300	S100	C1167
Мока С.420	S100	C21
Glamour Collection	Вид герметика	Код Цвета
Бирюзовый С.400	S100	C1463
Арктический голубой С.390	S100	C3218
Сапфир С.260	S100	C42
Коралл С.230	S100	C23
Лиловый С.380	S100	C3160
Цикламен С.370	S100	C3200
Баклажан С.360	S100	C59
Зеленое яблоко С.410	S100	C11
Лайм С.440	S100	C3161
Лимон С.430	S100	C19
Оранжевый С.460	S100	C1601
Красный С.450	S100	C35
Metallic Collection	Вид герметика	Код Цвета
Platinum	S100	C14
Shining Gold	S100	C19
Bronze	S100	C15
Copper	S105	C05
Rusty	S100	C2288

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

12 месяцев в оригинальной упаковке, в сухом прохладном месте.

УПАКОВКА

Ottoseal S100 - Туба 300 мл.
Ottoseal S105 - Туба 310 мл.

Коробка 20 шт.
Коробка 20 шт.



ГРУНТОВКА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ШТУКАТУРНЫХ И ГИПСОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

ОПИСАНИЕ

Грунтовка в виде водной дисперсии синтетических смол. Светло-зеленый цвет продукта облегчает определение уже обработанных участков поверхности.

Обладает следующими характеристиками:

- понижает уровень поглощения поверхности;
- увеличивает время нанесения цементной штукатурки;
- предотвращает образование усадочных трещин;
- повышает уровень адгезии различных типов отделки;
- предотвращает химическую реакцию между штукатуркой и цементом, содержащемся в клеящих составах для плитки, в результате которого образуется соль, называемая «выцвет водного сульфата», являющейся основной причиной отставания керамических плиток от поверхности штукатурки.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен:

- для изоляции штукатурных поверхностей перед укладкой керамической плитки, керамогранита, натурального камня на цементные клеи;
- для повышения адгезии перед нанесением штукатурных растворов, выравнивающих составов, цементных покрытий на поглощающие поверхности (вспучивающийся цемент, бетон, кирпич);
- для обработки оснований перед малярными работами: окраской стен и потолков, оклеиванием обоев.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЙ

Предназначенные для обработки основания должны быть сухими, достаточно выдержанными, прочными, очищенными от следов краски, масел, жиров, воска и других веществ, которые могут препятствовать адгезии. Перед нанесением грунтовки проверить влагомером содержание остаточной влажности в основании. Для цементно-песчаных и бетонных оснований влажность не должна превышать 3%, для гипсовых и ангидритных оснований не более 0,5 %.

НАНЕСЕНИЕ

Перед применением необходимо слегка взболтать канистру. Продукт наносится с помощью валика или плоской кисти равномерно на всю поверхность. Дальнейшие работы выполняются после полного высыхания грунтовки, около 2 часов при температуре +23°C, предварительно проконтролировав уровень прочности и затвердения путем нанесения царапин.

В случае использования праймера на штукатурные поверхности в качестве изолирующего состава для укладки керамической плитки на цементные клеи, продукт наносить не разбавляя.

Если продукт применяется для повышения уровня адгезии при нанесении штукатурных растворов, выравнивающих составов и др. его необходимо разбавить водой в пропорции 1:1 или 1:2 в соответствии с уровнем поглощения поверхности. В случае высокого уровня поглощения грунтовка наносится в два слоя. Второй слой наносится после высыхания первого, примерно через 2 часа.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносить продукт на основания с остаточной влажностью.
- Несмотря на то, что продукт значительно снижает уровень поглощения поверхностей, его нельзя рассматривать в качестве гидроизоляционного материала.
- Не использовать двухкомпонентные эпоксидные и эпоксидно-полиуретановые клеевые составы по основаниям, обработанным грунтовкой Primer X94.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Жидкость
Цвет	Светло-зеленый
Твердый остаток	19 - 21%
Вязкость	10 - 30 мПа
Ph	8 - 9,5
Нанесение	Валик или плоская кисть
Температура применения	От +5°C до +35°C
Время высыхания слоя	Около 2 часов при t= +23°C
Эластичность	Отличная
Влагостойкость	Удовлетворительная
Стойкость к действию растворителей, кислот, масла	Удовлетворительная
Температура эксплуатации	От -5°C до +80°C
Расход	100 - 200 гр./ м ² в зависимости от уровня поглощения поверхности

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

24 месяца в оригинальной упаковке. Боится холода, транспортировать и хранить при температуре не ниже +5°C. Исключить хранение под открытым солнцем и в очень жарких помещениях.

УПАКОВКА

Канистра 2 кг	Стандартный поддон 480 кг
Канистра 5 кг	Стандартный поддон 600 кг
Канистра 10 кг	Стандартный поддон 600 кг
Канистра 20 кг	Стандартный поддон 720 кг



ГРУНТОВКА ГЛУБОКОГО ПРОНИКНОВЕНИЯ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ ПЫЛЬНЫХ И ПОРИСТЫХ ОСНОВАНИЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ

ОПИСАНИЕ	Грунтовка в виде микроэмульсии на основе водной дисперсии синтетических смол. Отличается высокой впитываемостью в пористые основания, такие как: цементные и ангидритные стяжки, гипсовая штукатурка, гипсокартонные панели и т.д.	
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	Продукт предназначен для консолидации пыльных и рыхлых поверхностей цементных стяжек, цементной затирки, штукатурки и т.п. Рекомендуется в качестве изолирующего праймера для гипсовых, ангидритных и им подобных оснований перед керамической облицовкой на цементный клей. Используется как грунтовка перед выполнением гидроизоляции с помощью однокомпонентного состава Hidroflex.	
ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЙ	Поверхность должна быть чистой, достаточно выдержанной, сухой и очищенной от остатков краски, масел, воска, жиров и т.д. Пыль и гремящие участки должны быть удалены. Ангидритные полы следует предварительно прошлифовать и очистить от пыли. Проверить карбидным влагомером содержание остаточной влажности в основании. Для цементно-песчаных и бетонных оснований влажность не должна превышать 3%, для гипсовых и ангидритных оснований не более 0,5 %.	
НАНЕСЕНИЕ	Перед применением необходимо слегка взболтать канистру. Продукт наносится с помощью валика или плоской кисти однородным слоем на всю поверхность. На пористые основания с высокой впитывающей способностью продукт наносится в чистом виде, а на основания с низкой пористостью и низкой впитывающей способностью - разведённым водой в соотношении 1:1 или 1:2. Ориентировочная толщина пропитанного основания составляет 1 мм на 200 мл продукта, нанесенного на 1 м². Дальнейшие работы (облицовка, выравнивание, шпатлевка) выполняются после полного высыхания грунтовки, около 4 часов при температуре +23⁰С. Низкая температура увеличивает время высыхания, высокая температура снижает его. На основания, обработанные Primer C, можно наносить следующие продукты: - цементные клеевые смеси, разведённые водой или латексными добавками; - цементные выравнивающие стяжки и шпатлёвка; - готовые к нанесению гидроизоляционные составы такого плана, как Hidroflex.	
РЕКОМЕНДАЦИИ	• Не наносить продукт на основания, подверженные эффекту восходящей влаги. • Разводить продукт с учетом пористости основания. • Не использовать продукт для грунтовки магнизиальных и металлических поверхностей. • Не использовать двухкомпонентные эпоксидные и эпоксидно-полиуретановые клеевые составы по основаниям, обработанным грунтовкой Primer C. • Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.	
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
Внешний вид	Жидкость	
Цвет	Белый	
Твердый остаток	9 - 11%	
Вязкость	10 - 20 мПа	
Ph	7 - 8	
Нанесение	Валик или плоская кисть	
Температура применения	От +5 ⁰ С до +35 ⁰ С	
Впитываемость	Высокая	
Время высыхания слоя	Около 4 часов при t= +23 ⁰ С	
Эластичность	Отличная	
Влагостойкость	Удовлетворительная	
Стойкость к действию растворителей, кислот, масла	Удовлетворительная	
Температура эксплуатации	От -5 ⁰ С до +90 ⁰ С	
Расход	100 - 300 гр./ м ² в зависимости от уровня поглощения поверхности	
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	24 месяца в оригинальной упаковке. Бойтся холода, транспортировать и хранить при температуре не ниже +5 ⁰ С. Исключить хранение под открытым солнцем и в очень жарких помещениях.	
УПАКОВКА	Канистра 2 кг Канистра 5 кг Канистра 10 кг	Стандартный поддон 480 кг Стандартный поддон 600 кг Стандартный поддон 600 кг



ВОДООТТАЛКИВАЮЩАЯ ГРУНТОВКА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВПИТЫВАЮЩИХ ОСНОВАНИЙ ВО ВНУТРЕННИХ ВЛАЖНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

ОПИСАНИЕ

Грунтовка на основе водной дисперсии эластичной синтетической смолы. После высыхания образует эластичную водоотталкивающую пленку. Желтый цвет продукта облегчает идентификацию обработанных участков.

Продукт не содержит растворителей, поэтому не является горючим и опасным, и может использоваться внутри помещений без вреда для пользователей.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Продукт предназначен для обработки впитывающих поверхностей, таких как: цементная и гипсовая штукатурка, деревянные панели, бетонные основания перед нанесением гидроизоляционного состава Hidroflex во внутренних влажных помещениях (душевые кабины, ванные комнаты, кухни).

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЙ

Поверхность должна быть чистой, достаточно выдержанной, сухой и очищенной от остатков краски, масел, воска, жиров и других составов, которые могут препятствовать адгезии. Гипсокартонные и деревянные панели, во избежание деформации, должны быть должным образом закреплены. Перед нанесением проверить карбидным влагомером содержание остаточной влажности, для оснований и штукатурки на гипсовой основе значение не должно превышать 0,5%.

НАНЕСЕНИЕ

Перед применением необходимо слегка взболтать канистру. Продукт наносится с помощью валика или плоской кисти однородным слоем на всю поверхность.

Для достижения оптимальной водоотталкивающей способности Primer F необходимо наносить в два слоя из расчета как минимум 300 г/м². Второй слой наносится по высохшему первому слою «крест-накрест». Время высыхания каждого слоя около 20 минут при температуре +23°C. При нанесении первого слоя на поверхность с низкой впитывающей способностью продукт можно использовать разведенным водой в соотношении 1:1 или 1:2.

Гидроизоляционный состав Hidroflex можно наносить после высыхания второго слоя, около 20 минут при температуре +23°C. Для правильной гидроизоляции обязательно ознакомиться с техническим описанием материала Hidroflex.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносить продукт на основания, подверженные эффекту восходящей влаги.
- Не использовать продукт для наружных работ и мест с постоянным присутствием воды, таких как: ванны, бассейны и т.д.
- Не использовать продукт для грунтовки плотных, не впитывающих оснований, таких как керамическая плитка, глазурованные поверхности, металл и т.д.
- Не использовать двухкомпонентные эпоксидные и эпоксидно-полиуретановые клеевые составы по основаниям, обработанным грунтовкой Primer F.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Жидкость
Цвет	Желтый
Твердый остаток	49 - 51%
Вязкость	90 - 140 мПа
Ph	8 - 9,5
Нанесение	Валик или плоская кисть
Температура применения	От +5°C до +35°C
Время высыхания слоя	Около 20 минут при t= +23°C
Эластичность	Высокая
Влагостойкость	Хорошая
Стойкость к действию растворителей, кислот, масла	Удовлетворительная
Температура эксплуатации	От -5°C до +80°C
Расход	300 гр./ м ² в два перекрестных слоя

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

24 месяца в оригинальной упаковке. Боится холода, транспортировать и хранить при температуре не ниже +5°C. Исключить хранение под открытым солнцем и в очень жарких помещениях.

УПАКОВКА

Канистра 2 кг	Стандартный поддон 480 кг
Канистра 5 кг	Стандартный поддон 600 кг
Канистра 10 кг	Стандартный поддон 600 кг



ГРУНТОВКА ДЛЯ ОБРАБОТКИ НЕ ВПИТЫВАЮЩИХ ОСНОВАНИЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ

ОПИСАНИЕ	Грунтовка в виде эмульсии на основе водной дисперсии синтетических смол. Не содержит растворителей. Отличается высокой адгезией к непористым компактным и гладким основаниям.	
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	Промотор адгезии, предназначен для обработки компактных не поглощающих поверхностей перед нанесением штукатурок, самовыравнивающих растворов и цементных клеев. Может наносится как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности.	
ОСНОВАНИЯ	• Керамическая плитка • Натуральный камень • ПВХ, линолеум • Гладкие стяжки • Остатки старого клея, паркета, ковровина, ПВХ • ДСП • Обезжиренный зашкуренный паркет.	
ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЙ	Поверхность должна быть чистой, достаточно выдержанной, сухой и очищенной от остатков краски, масел, воска, жиров и т.д. Пыль и гремящие участки должны быть удалены. Убедиться, что поверхность не содержит остаточной влажности.	
НАНЕСЕНИЕ	Продукт наносится валиком из микроволокна однородным слоем на всю поверхность, образуя тонкую пленку. При нанесении избегать образования сгустков материала. Дальнейшие работы (облицовка, выравнивание, шпаклевка) выполняются после полного высыхания продукта, что составляет 4 часа при температуре +23°C. Низкая температура увеличивает время высыхания, а высокая температура снижает его. В любом случае нанесение последующих материалов должно осуществляться не позже чем через 24 часа. На основания, обработанные Litofix, можно наносить следующие материалы: • цементные клеевые составы: Litoflex K80, Litofast K86, Litostone K99, Litoflott K88, Litoplus K55, а также цементные клеи Litokol K17, Litokol X11 или Cementkol K21/K22, разведенные Latexkol + вода в соотношении 1:1. • цементные самовыравнивающие составы: Litoliv S40 Eco, Litoliv Extra 15.	
РЕКОМЕНДАЦИИ	• Не наносить продукт на влажные или подверженные эффекту восходящей влаги основания. • Не разводить продукт водой или растворителями. • Не использовать двухкомпонентные эпоксидные и эпоксидно-полиуретановые клеевые составы по основаниям, обработанным грунтовкой Primer Litofix. • Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.	
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
Внешний вид	Жидкость	
Цвет	Голубой	
Твердый остаток	47%	
Вязкость	2600 мПа.с	
Ph	8	
Нанесение	Валиком из микроволокна	
Температура применения	От +5°C до +35°C	
Время высыхания слоя	Около 4 часов при t= +23°C	
Эластичность	Высокая	
Влагостойкость	Удовлетворительная	
Стойкость к действию растворителей, кислот, масла	Удовлетворительная	
Температура эксплуатации	От -5°C до +90°C	
Расход	100-200 гр./ м² в зависимости от основания	
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте. Боится холода, транспортировать и хранить при температуре не ниже +5°C. Исключить хранение под открытым солнцем и в очень жарких помещениях.	
УПАКОВКА	Ведро 5 кг	Стандартный поддон 750 кг



ВЫСОКОЭЛАСТИЧНАЯ ЛАТЕКСНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЦЕМЕНТНЫХ КЛЕЕВЫХ СМЕСЕЙ

ОПИСАНИЕ

Вододисперсный высокоэластичный синтетический латекс на основе акриловых полимеров.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Жидкая добавка, используется для разведения цементных клеевых смесей частично или полностью заменяя воду.

Рекомендуется для использования в качестве добавки к следующим цементным клеевым смесям: Litokol K17, Litokol X11, Cementkol K21/K22, Litoblanс K2 и Litoplus K55.

Использование Latexkol повышает эластичность и деформационную способность клея, улучшает его рабочие характеристики, увеличивает адгезию к основанию, делает его водо- и морозостойким.

Цементные клеи, разведенные на Latexkol рекомендуется использовать в следующих случаях:

- укладка плитки из керамики, керамогранита, натурального камня, стекломозаики;
- укладка плитки крупных форматов;
- укладка плитки на уже существующую керамическую облицовку;
- укладка плитки на основания с гидроизоляцией, выполненной материалами Hidroflex, Elastocem или Coverflex;
- укладка плитки на основания, подверженные деформационным нагрузкам (атмосферные воздействия, перепады температуры, вибрации, повышенные эксплуатационные нагрузки и т.д.):
 - полы с подогревом;
 - конструкции из монолитного или сборного железобетона;
 - производственные цеха, промышленные полы, морозильные камеры;
 - цоколи и фасады зданий, террасы и балконы;
 - метро, аэропорты, ж/д вокзалы.

Внимание: Перед применением обязательно ознакомиться с технической картой клея, который замешивается на Latexkol.

СООТНОШЕНИЕ РАЗВЕДЕНИЯ

Соотношение разведения латексной добавки зависит от требований к эластичности готового клеевого состава:

- для получения класса S1 (клей с деформационной способностью) замес клея выполняется на смеси вода/Latexkol в пропорции 1:1
- для получения класса S2 (клей с высокой деформационной способностью) замес выполняется полностью на Latexkol.

Клеи итальянского производства	Классификация			
	+ вода	+ 30% смеси вода/Latexkol	+ 35% смеси вода/Latexkol	+33% Latexkol
Litokol K17	C1	C2 – S1	-	C2 – S2
Cementkol K21/K22	C1	C2 – S1	-	C2 – S2
Litokol X11	C2TE	C2TE – S1	-	C2TE – S2
Litoblanс K2	C1T	-	-	C2T – S2
Litoplus K55	C2TE	-	C2TE – S1	-
Клеи российского производства:	Классификация			
	+ вода	+ 30% смеси вода/Latexkol	+ 34% Latexkol	
Litokol X11 Рос.	C1	C2 – S1		C2 – S2
Litoplus K55 Рос.	C2TE	C2TE – S1		-

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Приготовление клея + смесь вода/ Latexkol

Для получения раствора смешать в чистой емкости необходимое количество латексной добавки Latexkol и чистой воды. Медленно всыпать сухую клеевую смесь при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, массы.

Приготовление клея + Latexkol

Для получения раствора в чистую емкость влить необходимое количество латексной добавки Latexkol. Медленно всыпать сухую клеевую смесь при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, массы.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5 минут. После повторного перемешивания клей готов к применению.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Время открытого слоя клея, замешанного на Latexkol при нормальной температуре и влажности ниже по сравнению с клеем, приготовленным просто на воде.
- Перед применением обязательно ознакомиться с технической картой клея, который замешивается на Latexkol.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Жидкость	
Цвет	Белый	
Твердый остаток	34 - 36%	
Вязкость	20 - 30 мПа.с	
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте. Боится холода, транспортировать и хранить при температуре не ниже +5°C. Исключить хранение под открытым солнцем и в очень жарких помещениях.	
УПАКОВКА	Канистра 5 кг Канистра 10 кг Канистра 20 кг	Стандартный поддон: 600 кг Стандартный поддон: 720 кг Стандартный поддон: 600 кг



ЭЛАСТИЧНАЯ ЛАТЕКСНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЦЕМЕНТНЫХ ЗАТИРОЧНЫХ СМЕСЕЙ

ОПИСАНИЕ	Вододисперсный синтетический латекс.	
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	Жидкая добавка, используется вместо воды для разведения цементных затирочных смесей Litochrom 0-2, Litochrom 1-6 и Litochrom 3-15. Может использоваться с цветной затиркой, не изменяя ее цвет. Использование Idrostuk повышает конечные характеристики затирки, а именно: • повышается адгезия к торцам плитки; • повышается устойчивость к стиранию; • снижается водопоглощение и пористость; • повышается эластичность и деформационная способность затирки в швах; • повышается морозоустойчивость. Цементные затирки, разведенные на Idrostuk рекомендуется использовать в следующих случаях: • затирка межплиточных стыков в ванных комнатах, душевых, бассейнах; • затирка межплиточных стыков при укладке плитки на основания, подверженные деформационным нагрузкам (атмосферные воздействия, перепады температуры, вибрации, повышенные эксплуатационные нагрузки и т.д.): - полы с подогревом; - фасады, террасы, балконы; - производственные цеха, промышленные полы, морозильные камеры; - метро, аэропорты, ж/д вокзалы и др. Внимание: Перед применением обязательно ознакомиться с технической картой затирочной смеси, которая замешивается на Idrostuk.	
СООТНОШЕНИЕ РАЗВЕДЕНИЯ	Litochrom 0-2 + 32% Idrostuk Litochrom 1-6 + 26-27% Idrostuk Litochrom 3-15 + 18-20% Idrostuk	
ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА	Приготовление затирки + Idrostuk Залить в чистую емкость необходимое количество Idrostuk и всыпать затирочную смесь при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, массы. Внимание! Полученный раствор выдержать 5 минут. После повторного перемешивания материал готов к применению.	
РЕКОМЕНДАЦИИ	• Перед применением обязательно ознакомиться с технической картой затирочной смеси, которая замешивается на Idrostuk. • Соблюдать пропорции замеса. Передозировка добавки Idrostuk ведет к снижению механических свойств продукта и изменению конечного цвета затирки после высыхания. • Швы, обработанные затиркой, приготовленной с разным количеством добавки, после высыхания могут отличаться по оттенку. • В зависимости от впитывающей способности плитки, оттенок может быть светлее (невпитывающая плитка) или темнее (впитывающая плитка). • Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.	
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
Внешний вид	Жидкость	
Цвет	Белый	
Твердый остаток	10 - 12%	
Вязкость	10 - 30 мПа.с	
pH	10 - 12	
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте. Бойтся холода, транспортировать и хранить при температуре не ниже +5°C. Исключить хранение под открытым солнцем и в очень жарких помещениях.	
УПАКОВКА	Канистра 2 кг Канистра 5 кг Канистра 10 кг Канистра 20 кг	Стандартный поддон: 480 кг Стандартный поддон: 600 кг Стандартный поддон: 600 кг Стандартный поддон: 720 кг



ЭЛАСТИЧНАЯ ЛАТЕКСНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ АДГЕЗИИ ЦЕМЕНТНЫХ РАСТВОРОВ

ОПИСАНИЕ

Латексная добавка на основе водной дисперсии синтетических смол, не содержит растворителей. Продукт представляет собой жидкость белого цвета с низкой вязкостью, отличается высокой устойчивостью к щелочному омылению.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Многоцелевая добавка с широкой областью применения:

- в качестве добавки в цементные строительные растворы для стяжек, (в т.ч. для устройства полов с подогревом), штукатурки, шпатлёвки в целях улучшения адгезионных свойств и механической прочности.
- в качестве добавки при приготовлении цементного «молока», предназначенного для сцепления новых стяжек, выполненных на базе Портландцемента и Litosem, со старыми основаниями.
- в качестве добавки при приготовлении цементного «молока» для продолжения заливки между старым и свежим бетоном.
- в качестве добавки при приготовлении цементных клеевых смесей для улучшения адгезионных свойств.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЙ

Поверхности, предназначенные для заливки раствора с добавлением Idrokol X20, должны быть плотными, очищенными от пыли, жира и всего того, что может препятствовать качественной адгезии. Гремящие и отслаивающиеся участки необходимо удалить пескоструйным способом, щёткой либо гидравлическим методом.

СООТНОШЕНИЕ РАЗВЕДЕНИЯ

Добавка для стяжек		Добавка при шпатлёвке до 10 мм		Добавка для штукатурки		Добавка в цементное «молоко»		Добавка в цементный клей	
Idrokol X20	30 кг	Idrokol X20	1 часть	Idrokol X20	1 часть	Idrokol X20	1 часть	Клей	25 кг
Вода	120 кг	Вода	1 часть	Вода	4 части	Вода	1 часть	Idrokol X20	2,5 кг
Цемент	300 кг	Цемент	4 части	Цемент	5 частей	Цемент или Litosem	1 часть	Вода	4-5 кг
Инертные наполнители 0-8 мм	1 м³	Мелкий песок	4 части	Инертные наполнители	15 частей				

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Для любого раствора рекомендуется развести добавку в воде перед добавлением остальных сухих компонентов, соблюдая указанные количества. Замесы можно производить в бетономешалках, смесителях для строительных растворов, либо при помощи электродрели с насадкой – миксером. Во всех случаях, во избежание попадания в раствор лишнего воздуха, не рекомендуется превышать рекомендуемое время замеса.

НАНЕСЕНИЕ

При выполнении тонкослойной шпатлёвки или прилегающих стяжек, перед работой необходимо обработать существующую поверхность цементным «молоком», приготовленным из Idrokol X20 – воды – цемента, взятых в равных пропорциях (1:1:1). Наносить цементное «молоко» можно кисточкой, валиком или щёткой. Раствор необходимо наносить «свежее на свежее» до того, как цементное «молоко» образует поверхностную плёнку. Затем раствор уплотняется до получения слоя необходимой толщины. Цементные клеевые смеси, приготовленные с использованием Idrokol X20, наносятся на основание зубчатым шпателем. При наружных работах раствор наносится так же и на обратную сторону плитки (метод двойного нанесения).

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Дозировка, приведенная в настоящем техническом описании, рассчитана на сухие инертные наполнители. При использовании влажных инертных наполнителей уменьшить количество воды при разведении добавки.
- Не использовать продукт в чистом виде в качестве добавки при возобновлении заливки, применять только в сочетании с водой и цементом.
- Если добавка используется в качестве клеевой связи при возобновлении заливки либо при выполнении прилегающей стяжки или шпатлёвки, раствор необходимо наносить «свежее на свежее», пока на поверхности цементного «молока» не образовалась плёнка.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Жидкость
Цвет	Белый
Твердый остаток	47 - 50%
Вязкость	10 - 30 мПа.с
pH	10 - 11,5
Температура применения	От +5°C до +35°C

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте. Боится холода, транспортировать и хранить при температуре не ниже +5°C. Исключить хранение под открытым солнцем и в очень жарких помещениях.

УПАКОВКА

Канистра 2 кг
Канистра 5 кг
Канистра 10 кг
Канистра 20 кг

Стандартный поддон: 480 кг
Стандартный поддон: 600 кг
Стандартный поддон: 600 кг
Стандартный поддон: 720 кг



ЭЛАСТИЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МЕМБРАНА ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ. ГОТОВА К ПРИМЕНЕНИЮ

ОПИСАНИЕ

Однокомпонентная, готовая к применению, паста без растворителей на основе водной дисперсии синтетических смол и инертных наполнителей отборной фракции.

После высыхания продукт отличается очень высокой эластичностью, которая сохраняется при температуре от -30°C до +100°C, в состоянии выдержать любые конструктивные нагрузки, обусловленные переменной температур и вибрациями. Обладает высокой устойчивостью к вымывающему воздействию воды. Паста является тиксотропной, поэтому может использоваться так же для нанесения на стены.

Продукт прошел испытания в Шведском Национальном Институте исследований и испытаний SP (соответствует нормам Per) и в VTT Финляндии (сертификат № C21/02).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Продукт предназначен для гидроизоляции поверхностей стен и полов внутри помещений. Применяется, как:

- Гидроизоляция в ванных комнатах и душевых кабинах перед укладкой плитки на поверхности различного происхождения, такие как: цементные стяжки, штукатурка на цементной или гипсовой основе, гипсокартонные и деревянные панели, бетон.
- Гидроизоляция оснований в кухнях или рабочих поверхностях перед укладкой керамической плитки.
- Эластичная мембрана против трещинообразования перед керамической облицовкой, с целью исключения распространения трещин на поверхность.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЙ

Обрабатываемая поверхность должна быть прочной, чистой, не иметь «гремящих» участков, очищенной от жиров, масел, воска и других составов, которые могут препятствовать адгезии. Остатки краски необходимо удалить механическим путем. При работе с гипсовыми поверхностями проверить карбидным влагомером содержание остаточной влажности, значение не должно превышать 0,5%. Ангидридные поверхности перед нанесением следует затереть. Впитывающие основания предварительно обработать Primer F (чистым или разведенным водой), нанесенным в один или два слоя, кистью или валиком из расчета около 300 г/м². После его высыхания, около 20 минут, можно наносить гидроизоляцию.

НАНЕСЕНИЕ

Гидроизоляция

Продукт наносится плоской кистью, валиком или гладким шпателем на поверхность, предварительно обработанную Primer F. Hidroflex рекомендуется наносить в два перекрестных слоя из расхода 1,3 кг/м². Второй слой наносится на высохший первый (примерно через 2 часа при t+23°C). Общая минимальная толщина двух слоев должна быть не менее 1 мм.

Для обеспечения высокой герметичности и долговечности гидроизоляции угловые стыки стен, стыки «стена – пол», сливы и выпуски труб должны быть заделаны с помощью изоляционного материала Litoband (лента, углы, квадраты - см. техническое описание). Litoband укладывается во время нанесения Hidroflex, между первым и вторым слоями.

Эластичная мембрана против растрескивания

Трещины (максимальная ширина 4 мм) должны быть очищены от пыли и возможных сколов с помощью сжатого воздуха или механическим способом. Распределить продукт по поверхности гладким шпателем до полного заполнения трещин. Затем нанести слой толщиной минимум 2 мм, формируя полосу приблизительно на 15 см шире приклеиваемой плитки. В случае «подвижных» трещин рекомендуется утопить в слое Hidroflex щелочестойкую стекловолоконную сетку.

После высыхания приступить к укладке плитки с применением цементного эластичного клея (класса C2-S2 по нормам EN 12004).

УКЛАДКА ПЛИТКИ

К укладке плитки можно приступить не ранее, чем через 24 часа после нанесения второго слоя гидроизоляции. Выбирать клей в зависимости от типа и формата плитки, руководствуясь соответствующей технической инструкцией к клею и общей сводной таблицей.

Мозаика 1x1 – 5x5	10x10 25x25	25x33 33x33	30x45 45x45	50x50 и более
K2 + Latexkol K55 K77 Litoelastic Litoacril Plus	K17* K21/K22* X11* K2 + Latexkol K55 K80 K77 K86 K88** K99 Litoelastic Litoacril Plus	K17* K21/K22* X11* K80 K77 K86 K88** K99 Litoelastic Litoacril Plus	K17* K21/K22* X11* K80** K77 K86 ** K99** Litoelastic Litoacril Plus	K17 + Latexkol K21/K22 + Latexkol X11 + Latexkol K77 Litoelastic

* возможно применение с Latexkol / вода (в пропорции 1:1)

** возможно применение только при напольной облицовке

Litoacril Plus – возможно применение только при укладке плитки с коэффициентом поглощения ≥3%

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносить продукт на основания, подверженные эффекту восходящей влаги.
- Не использовать продукт для наружных работ и мест с постоянным присутствием воды, таких как: водные резервуары, бассейны и т.д. В таких случаях использовать Elastocem или Coverflex.
- Не использовать продукт для гидроизоляции непористых поверхностей, таких как: керамическая плитка или плохо впитывающие цементные поверхности. В таких случаях использовать Elastocem или Coverflex.
- Защищать гидроизоляционный слой от воздействия воды в течение не менее 24 часов после нанесения.
- Время высыхания продукта зависит от внешней температуры. Низкая температура увеличивает его, а высокая – сокращает.
- При выборе клея для последующей облицовки обязательно ознакомиться с его технической картой.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Текучая паста
Цвет	Зеленый
Твердый остаток	72 - 78 %
Вязкость	41.000 - 47.000 мПа
Нанесение	Кисть, валик или плоский шпатель
Температура применения	От +5°C до +40°C
Время высыхания слоя	Около 2 часов при t= +23°C
Время ожидания перед облицовкой	24 часа при t= +23°C

СВОЙСТВА

Гибкость	Высокая
Удержание воды 100 мм H ₂ O / 14 дней (EN 1928)	Устойчив
Устойчивость к щелочи (насыщенный раствор Са (H ₂ O) на 56 дней при уровне 50 мм)	Устойчив
Устойчивость к трещинообразованию после контакта с щелочью (pr EN 1062-7 в изменении)	> 1,5 мм
Проницаемость водяных паров (DIN 52615) на гипсокартоне	Система Primer F + Hidroflex = 50 • 10 ⁻¹² кг (м ² сПа)
Устойчивость к растворителям, кислотам, маслам	Удовлетворительная
Температура эксплуатации	От -30°C до +100°C
Расход	1,3 кг/м ² в два перекрестных слоя
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	24 месяца в оригинальной упаковке. Боится холода, транспортировать и хранить при температуре не ниже +5°C. Исключить хранение под открытым солнцем и в очень жарких помещениях.

УПАКОВКА	Канистра 10 кг Канистра 20 кг Канистра 25 кг	Стандартный поддон 750 кг Стандартный поддон 720 кг Стандартный поддон 675 кг
-----------------	--	---



ЦЕМЕНТНАЯ ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ ЭЛАСТИЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ, в том числе бассейнов и резервуаров с питьевой водой

ОПИСАНИЕ

Специальная фиброармированная цементная двухкомпонентная смесь.

Компонент А - сухая часть на основе цемента, инертных наполнителей и специальных добавок.

Компонент В - жидкость, состоит из высокоэластичной вододисперсной синтетической смолы.

При смешивании двух компонентов (расфасованных в необходимой пропорции 24+8 кг) получается пластичный текучий раствор с высокими адгезионными свойствами, который наносится на горизонтальные и вертикальные основания максимальным слоем 2 мм.

После застывания продукт отличается следующими характеристиками:

- высокая эластичность и водоотталкивающие свойства;
- высокая адгезия с бетоном, любым цементным основанием, а также гладкими, плотными, невпитывающими поверхностями, такими как: керамическая плитка, натуральный полированный камень, ПВХ, линолеум;
- высокая устойчивость к углекислому газу, хлоридам и сульфатам.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для следующих работ:

- Гидроизоляция внутренних и внешних, напольных и настенных цементных оснований перед укладкой керамической плитки, натурального камня в ванных комнатах, душевых кабинах, на балконах, террасах, в бассейнах.
- Устройство эластичного водоотталкивающего слоя по стенам около земли, фундаментам и затирка микротрещин на штукатурке.
- Эластичная шпаклевка конструкций, подверженных деформации под нагрузкой.
- Эластичная шпаклевка внутренних поверхностей из керамики, ПВХ, линолеума и т.д. перед последующей облицовкой керамической плиткой, натуральным камнем на цементный клей.
- Гидроизоляция резервуаров для хранения питьевой воды.

ОСНОВАНИЯ

Основания должны быть прочными, чистыми, без гремющих участков, щелей и трещин, обладать достаточными несущими способностями и иметь достаточный срок созревания.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность
Цементные стяжки	28 дней	3%
Цементные стяжки с подогревом	28 дней	3%
Стяжки из LITOCEM	24 часа	3%
Бетон	6 месяцев	
Цементная штукатурка	1 нед. на каждый см толщины	

Подготовка оснований

Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, ржавчины и любых веществ, которые могут препятствовать хорошей адгезии.

- Существующие основания из ПВХ, линолеума и т.д. должны быть очищены и обезжирены соответствующими растворителями.
- Основания из керамической плитки или натурального полированного камня должны быть обработаны раствором каустической соды, вымыты и просушены.
- Пористые и впитывающие цементные основания перед нанесением продукта необходимо смочить чистой водой и дождаться полного испарения ее излишков. Это позволит избежать слишком быстрого высыхания гидроизоляционного состава. Для ускорения процесса испарения излишков воды допускается их удаление с помощью губки или сжатого воздуха.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Соотношение разведения:

Компонент А (24 кг - 1 мешок) + Компонент В (8 кг - 1 канистра). Оба компонента расфасованы в необходимой пропорции

Вылить в чистую емкость компонент В (жидкость), медленно всыпать в него компонент А (порошок), при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой, до получения однородного раствора без комочков. Не рекомендуется перемешивать раствор вручную. Полученный раствор выдержать минимум 5 минут. После повторного перемешивания материал готов к применению.

НАНЕСЕНИЕ

Наносить раствор гладким стальным шпателем, формируя слой толщиной минимум 1 мм. Для обеспечения максимальной гидроизоляции раствор необходимо наносить в два слоя.

Во влажных помещениях, на балконах, в бассейнах и в местах постоянного контакта с водой вертикальные и горизонтальные углы, места выступов и соединений конструкций «стена-стена», «стена-пол» герметизировать гидроизоляционным материалом Litoband (лента, углы, квадраты – см. техническое описание). Litoband укладывается на свежий первый слой Elastocem.

Второй слой наносится, когда первый частично высох (около 3-4 часов при $t = +23^{\circ}\text{C}$). Настоятельно рекомендуется укладывать между двумя слоями стекловолоконную щелочестойкую сетку с ячейкой 4x5 см). Сетка утапливается гладким стальным шпателем в свежий первый слой раствора. На больших по площади поверхностях, соседние полотна сетки следует укладывать внахлест около 10 см.

УКЛАДКА ПЛИТКИ

К укладке плитки можно приступать не ранее, чем через 5 дней созревания Elastocem в благоприятных условиях при $t = +23^{\circ}\text{C}$. Выбирать клей в зависимости от типа и формата плитки, руководствуясь соответствующей технической инструкцией к клею и общей сводной таблицей.

Мозаика 1x1 – 5x5	10x10 25x25	25x33 33x33	30x45 45x45	50x50 и более
K2 + Latexkol K55 K77 Litoelastic	K17* K21/K22* X11* K2 + Latexkol K55 K80 K77 K86 K88** K99 Litoelastic	K17* K21/K22* X11* K80 K77 K86 K88** K99 Litoelastic	K17 + Latexkol K21/K22 + Latexkol X11 + Latexkol K77 K86 ** K99 Litoelastic	K17 + Latexkol K21/K22 + Latexkol X11 + Latexkol K77 Litoelastic

* возможно применение с Latexkol / вода (в пропорции 1:1)

** возможно применение только при напольной облицовке

Рекомендуемый клей при облицовке в бассейнах:

- для укладки плитки: Litokol X11+ Latexkol или Cementkol K21/K22 + Latexkol

- для укладки мозаики: Litoblanc K2 + Latexkol или Litoplus K55 + Latexkol / вода (в пропорции 1:1)

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент, воду.
- Не наносить продукт на основания, подверженные эффекту восходящей влаги.
- При наружных работах защищать от воздействия воды и мороза в течение первых 24 часов.
- Не превышать толщину общего слоя в 2 мм.
- Чтобы избежать слишком быстрого высыхания свежего гидроизоляционного слоя, обработанную поверхность необходимо защищать полиэтиленовой пленкой.
- При выборе клея для последующей облицовки обязательно ознакомиться с его технической картой.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Компонент А: порошок Компонент В: жидкость
Цвет	Серый
Время созревания	5 минут
Консистенция	Жидкая паста
Срок жизни продукта	Около 60 минут
Температура применения	От $+8^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$
Максимальная толщина общего слоя	2 мм
Время ожидания между нанесением первого и второго слоя	3 - 4 часа при $t = +23^{\circ}\text{C}$
Время ожидания перед облицовкой	5 дней
Температура эксплуатации	От -20°C до $+80^{\circ}\text{C}$
Расход	1,7 кг/м.кв на 1 мм толщины

СВОЙСТВА

Адгезия с бетоном через 28 дней в стандартных условиях	$> 1 \text{ Н/мм}^2$
Адгезия с бетоном через 7 дней в стандартных условиях + 21 день с погружением в воду	$> 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Водонепроницаемость через 7 дней при давлении 3 бара (DIN 1048)	Водонепроницаем
Растяжение на разрыв через 14 дней в стандартных условиях (DIN EN ISO 527)	19,7 %

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Компонент А (мешок) - 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте.

Компонент В (канистра) - 24 месяца. Боится мороза.

Оба компонента транспортировать и хранить при t от $+5^{\circ}\text{C}$. Исключить хранение под открытым солнцем и в очень жарких помещениях.

УПАКОВКА

Мешок 24 кг

Канистра 8 кг

(Общий вес 32 кг)

Стандартный поддон: 60 мешков, 1440 кг

Стандартный поддон: 60 канистр, 480 кг

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент

Xi – Вызывает раздражение

R36/37/38/43 - Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.

S2 - Хранить в недоступном для детей месте

S22/24/25 - Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу

S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.

S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки

S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.



ЦЕМЕНТНАЯ ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ ЭЛАСТИЧНО-ПЛАСТИЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ и НАРУЖНЫХ РАБОТ, БАССЕЙНОВ МОЖЕТ НАНОСИТСЯ ШПАТЕЛЕМ, КИСТЬЮ ИЛИ ВАЛИКОМ

ОПИСАНИЕ

Специальная цементная двухкомпонентная эластично-пластичная смесь.

Компонент А - порошковая смесь на основе цементных связующих, инертных добавок отборной гранулометрии.

Компонент В - жидкость, на основе акриловых полимеров водной дисперсии.

При смешивании двух компонентов (расфасованных в необходимой пропорции 20+10 кг) получается пластичный текучий раствор, который наносится при помощи кисти, валика или гладкого шпателя на горизонтальные и вертикальные основания максимальным слоем 2 мм.

После застывания продукт отличается следующими свойствами:

- высокая эластичность, которая сохраняется при низких температурах;
- полная водонепроницаемость, выдерживает давление до 3 БАР;
- высокая адгезия с пористыми и плотными поверхностями, такими как: железобетон, цементные стяжки, старые существующие покрытия из керамической плитки или натурального камня.
- высокая устойчивость к хлоридам, сульфатам, углекислому и сернистому газу.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для следующих работ:

- Гидроизоляция внутренних и внешних, напольных и настенных цементных оснований перед облицовкой в ванных комнатах, душевых кабинах, на балконах, террасах, в бассейнах и др.
- Гидроизоляция бетонных оснований, подверженных химическим воздействиям.
- Эластичное выравнивание и гидроизоляция соединений стен с основанием, а также затирка микротрещин на цементной штукатурке.
- Эластичная шпаклевка конструкций, подверженных деформации под нагрузкой.
- Гидроизоляция резервуаров, цистерн, баков и каналов.

ОСНОВАНИЯ

Перед гидроизоляцией бассейнов и резервуаров для воды, предварительно следует провести их гидростатические испытания.

Основания должны быть прочными, чистыми, без гремющих участков, щелей и трещин, обладать достаточными несущими способностями и иметь достаточный срок созревания.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность
Цементные стяжки	28 дней	3%
Стяжки из LITOCЕМ	24 часа	3%
Бетон	6 месяцев	
Цементная штукатурка	1 нед. на каждый см толщины	

Подготовка оснований

Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, ржавчины и любых веществ, которые могут препятствовать хорошей адгезии.

- Существующие основания из ПВХ, линолеума и т.д. должны быть очищены и обезжирены соответствующими растворителями.
- Основания из керамической плитки или натурального полированного камня должны быть обработаны раствором каустической соды, вымыты и просушены.
- Цементные неровные поверхности должны быть предварительно выровнены с помощью Litoplaster T30 или Litocem. Осевшие, потрескавшиеся бетонные основания должны быть восстановлены при помощи Fibercem Tissotropico.
- Пористые и впитывающие цементные основания перед нанесением продукта необходимо смочить чистой водой и дождаться полного испарения ее излишков. Это позволит избежать слишком быстрого высыхания гидроизоляционного состава. Для ускорения процесса испарения излишков воды допускается их удаление с помощью губки или сжатого воздуха.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Соотношение разведения:

Компонент А (20 кг - 1 мешок) + Компонент В (10 кг - 1 канистра). Оба компонента расфасованы в необходимой пропорции

Вылить в чистую емкость компонент В (жидкость), медленно высыпать в него компонент А (порошок), при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой, до получения однородного раствора без комочков. Не рекомендуется перемешивать раствор вручную. Полученный раствор выдержать минимум 3 минуты. После повторного перемешивания материал готов к применению.

НАНЕСЕНИЕ

Наносить раствор гладким стальным шпателем, валиком или кистью в два перекрестных слоя, формируя общий слой толщиной 2 мм. Во влажных помещениях, на балконах, в бассейнах и в местах постоянного контакта с водой вертикальные и горизонтальные углы, места выступов и соединений конструкций «стена-стена», «стена-пол» герметизировать гидроизоляционным материалом Litoband (лента, углы, квадраты – см. техническое описание). Litoband укладывается на свежий первый слой Coverflex. Второй слой наносится, когда первый частично высох (около 3 часов при t = +23°C). Настоятельно рекомендуется укладывать между двумя слоями стекловолоконную щелочестойкую сетку с ячейкой 4x5 см). Сетка утапливается гладким стальным шпателем в свежий первый слой раствора. На больших по площади поверхностях, соседние полотна сетки следует укладывать внахлест около 10 см.

УКЛАДКА ПЛИТКИ

К укладке плитки можно приступать не ранее, чем через 5 дней созревания Coverflex в благоприятных условиях при $t = +23^{\circ}\text{C}$. Выбирать клей в зависимости от типа и формата плитки, руководствуясь соответствующей технической инструкцией к клею и общей сводной таблицей.

Мозаика 1x1 – 5x5	10x10 25x25	25x33 33x33	30x45 45x45	50x50 и более
K2 + Latexkol K55* K77	K17* K21/K22* X11* K2 + Latexkol K55* K77 K86 K88** K99	K17* K21/K22* X11* K77 K86 K88** K99	K17 + Latexkol K21/K22 + Latexkol X11 + Latexkol K77 K86 ** K99	K17 + Latexkol K21/K22 + Latexkol X11 + Latexkol K77

* возможно применение с Latexkol / вода (в пропорции 1:1)

** возможно применение только при напольной облицовке

Рекомендуемый клей при облицовке в бассейнах:

- для укладки плитки: Litokol X11+ Latexkol или Cementkol K21/K22 + Latexkol
- для укладки мозаики: Litoblanс K2 + Latexkol или Litoplus K55 + Latexkol / вода (в пропорции 1:1)

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент, воду.
- Не наносить продукт на основания, подверженные эффекту восходящей влаги.
- При наружных работах защищать от воздействия воды и мороза в течение первых 24 часов.
- Не превышать толщину общего слоя в 2 мм.
- При выборе клея для последующей облицовки обязательно ознакомиться с его технической картой.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Компонент А: порошок Компонент В: жидкость
Цвет	Серый
Время созревания	3 минуты
Консистенция	Жидкая паста
Срок жизни продукта	Около 60 минут
Температура применения	От $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$
Максимальная толщина общего слоя	2 мм
Время ожидания между нанесением первого и второго слоя	3 часа при $t = +23^{\circ}\text{C}$
Время ожидания перед облицовкой	5 дней
Температура эксплуатации	От -20°C до $+80^{\circ}\text{C}$
Расход	1,6 кг/м.кв на 1 мм толщины

СВОЙСТВА (PrEN 14891)

Адгезия с бетоном:

- через 28 дней в стандартных условиях	$> 1 \text{ Н/мм}^2$
- через 7 дней в стандартных условиях + 21 день с погружением в воду	$> 0,5 \text{ Н/мм}^2$
- через 14 дней в стандартных условиях + 14 дней при $t = +70^{\circ}\text{C}$	$> 0,5 \text{ Н/мм}^2$
- при цикле заморозки / разморозки	$> 0,5 \text{ Н/мм}^2$
- при контакте с раствором хлора	$> 0,5 \text{ Н/мм}^2$
- при контакте с раствором гидроксида кальция	$> 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Водонепроницаемость через 7 дней при давлении 3 бара	Водонепроницаем
Растяжение на разрыв через 28 дней в стандартных условиях	$> 0,75 \text{ мм}$

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Компонент А (мешок) - 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте.
Компонент В (канистра) - 24 месяца. Бойтся мороза.
Оба компонента транспортировать и хранить при t от $+5^{\circ}\text{C}$. Исключить хранение под открытым солнцем и в очень жарких помещениях.

УПАКОВКА

Мешок 20 кг
Канистра 10 кг
(Общий вес 30 кг)

Стандартный поддон: 60 мешков, 1200 кг
Стандартный поддон: 60 канистр, 600 кг

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент
Xi – Вызывает раздражение
R36/37/38/43 – Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.
S2 – Хранить в недоступном для детей месте
S22/24/25 – Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу
S26 – При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.
S36/37 – Использовать защитную одежду и перчатки
S46 – При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.



ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА ДЛЯ УГЛОВЫХ СТЫКОВ И СОЕДИНЕНИЙ

ОПИСАНИЕ

Системное решение по гидроизоляции, разработанное с учетом специфики влажных помещений, таких как ванные комнаты, санузлы, большие кухни, балконы, террасы, бассейны и т.д. Применяется совместно с гидроизоляционными составами Hidroflex, Elastocem и Coverflex при создании гидроизоляционного покрытия.

Litoband представляет собой ленты, углы и квадраты из водоотталкивающего полиэфирного полотна, с одной стороны покрытые слоем резины, что делает их водо- и паронепроницаемыми. Материал сохраняет высокую эластичность даже при низких температурах. Обладает хорошей устойчивостью к воздействию кислот, щелочей и соляных растворов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Типичные случаи применения:

- Непрерывная полная гидроизоляция углов «стена-стена», «стена-пол». Выполняется лентой Litoband R10 / R50.
- Гидроизоляция внутренних и внешних углов стен, а так же выступающих элементов (колон, лестниц и т.д.). Выполняется с помощью специальных элементов Litoband AI (внутренний угол) и Litoband AE (внешний угол).
- Герметизация выпусков водопроводных труб, сливов, трапов и других установочных изделий. Выполняется с помощью квадратов Litoband S и Litoband P.
- Эластичная гидроизоляция компенсационных швов на террасах, балконах при использовании Elastocem или Coverflex. Выполняется гидроизоляционной лентой Litoband R10 / R50.

НАНЕСЕНИЕ

Элементы Litoband (изоляционная лента, углы, квадраты) укладываются на стыки «стена-стена», «стена-пол», сливы, выпуски и утапливаются между первым и вторым слоями гидроизоляционных составов Hidroflex, Elastocem или Coverflex, что позволяет обеспечить полную герметичность гидроизоляционного покрытия и защиту конструкций от воздействия воды. Технология нанесения Hidroflex, Elastocem или Coverflex приведена в соответствующих технических описаниях.

Сначала на угловые стыки приклеиваются все внутренние (Litoband AI) и внешние (Litoband AE) углы. Потом стыки «стена-стена» и «стена-пол» проклеиваются лентой Litoband R. Места стыков лент склеиваются внахлест минимум на 7 см.

1. Нанести на подготовленную поверхность гидроизоляционный состав тонким слоем в 1 мм. Зона нанесения должна быть на несколько сантиметров шире, чем наклеиваемая лента или квадраты
2. На свежий слой гидроизоляции уложить Litoband резиновым слоем наружу и прижать. Ленту, углы или квадраты тщательно притереть к поверхности валиком или гладким шпателем, чтобы избежать образования воздушных пузырей.
При использовании Litoband R для герметизации напольных компенсационных швов, ленту необходимо уложить в шов в форме «омега».
3. Нанести первый слой гидроизоляционного состава на всю обрабатываемую поверхность и на поверхность лент Litoband.
4. После высыхания первого слоя (время высыхания зависит от вида гидроизоляции) нанести второй слой гидроизоляции.

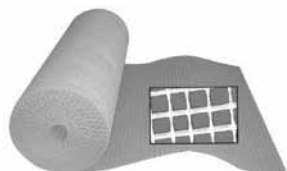
Ассортимент

Наименование	Описание	Размеры
Litoband R10	Гидроизоляционная лента	Ширина внешняя – 120 мм, ширина эластомерного покрытия – 70 мм. Длина 10 м
Litoband R50	Гидроизоляционная лента	Ширина внешняя – 120 мм, ширина эластомерного покрытия – 70 мм. Длина 50 м
Litoband AI	Внутренний угол 90°	Ширина внешняя – 120 мм, ширина эластомерного покрытия – 70 мм. Длина каждой стороны 140 мм
Litoband AE	Внешний угол 270°	Ширина внешняя – 120 мм, ширина эластомерного покрытия – 70 мм. Длина каждой стороны 140 мм
Litoband S	Квадрат для выпусков	120x120 мм с отверстием Ø15 мм. Эластомерное покрытие сплошное
Litoband P	Квадрат для сливов, трапов	420x420 мм. Эластомерное покрытие сплошное

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Цвет	Серый
Толщина ленты	0,5 мм
Максимально допустимая деформация	100%
Растяжение на разрыв (DIN 527/3):	
- продольное	27%
- поперечное	122%
Температура эксплуатации	От -40°C до +90°C

УПАКОВКА	Litoband R10	1 рулон в упаковке
	Litoband R50	1 рулон в упаковке
	Litoband AI	50 шт. в упаковке
	Litoband AE	50 шт. в упаковке
	Litoband S	25 шт. в упаковке
	Litoband P	10 шт. в упаковке



АРМИРУЮЩАЯ СТЕКЛОВОЛОКОННАЯ ЩЕЛОЧЕСТОЙКАЯ СЕТКА

ОПИСАНИЕ

Стекловолоконная сетка с ячейкой 4х5 мм, обработанная щелочестойким аппретом. Аппрет также обеспечивает лучшую адгезию к продуктам, применяемым для гидроизоляции.

Армирование с помощью стекловолоконной сетки избавляет от образования трещин, обусловленного нагрузками, которым подвергается основание, а также позволяет равномерно наносить гидроизоляцию.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для армирования в следующих случаях:

- гидроизоляция внутренних и внешних поверхностей, выполненных материалами Elastocem или Coverflex, в том числе во влажных помещениях, на террасах, балконах, в бассейнах и т.д.
- выполнение эластичной шпаклевки против трещинообразования материалом Hidroflex.
- выполнение штукатурного слоя системы утепления.

УКЛАДКА

Стекловолоконная сетка укладывается между слоями гидроизоляции или шпаклевки следующим образом:

1. Нанести на подготовленную поверхность гладким шпателем гидроизоляционный состав тонким слоем в 1 мм.
2. На еще свежий слой гидроизоляции уложить стекловолоконную сетку с легким нажимом до утопления ее в слое нанесенного продукта. На больших по площади поверхности смежные полотна сетки укладываются внахлест 5 – 10 см.
3. При дополнительной гидроизоляции углов с помощью ленты Litoband, стеклосетка укладывается внахлест на тканевую основу Litoband.
4. После высыхания первого слоя (время высыхания зависит от вида гидроизоляции) нанести второй слой гидроизоляции.

Перед применением обязательно ознакомиться с технологией нанесения Hidroflex, Elastocem или Coverflex, приведенной в соответствующих технических описаниях.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Цвет	Белый	
Размер ячейки	4х5 мм	
Размер рулона	Длина - 50 м, ширина - 1м.	
Устойчивость к щелочи	Отличная	
Срок хранения	Не ограничен	
УПАКОВКА	Рулон 50 м ²	Стандартный поддон 3000 м ²



ШНУР ИЗ ПЕНОПОЛИЭТИЛЕНА С ЗАКРЫТЫМИ ЯЧЕЙКАМИ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННЫХ ШВОВ

ОПИСАНИЕ

Шнур из пенополиэтилена серого цвета с закрытыми ячейками.

Продукт обладает следующими свойствами:

- абсолютно водонепроницаем;
- не изменяет своих свойств даже со временем;
- высокая эластичность, за счет которой материал является отличной основой для эластичных герметиков;
- противоприлипающая поверхность, которая позволяет легко наносить эластичные герметики.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для заполнения сечения швов облицованных горизонтальных и вертикальных, внутренних и внешних поверхностей перед использованием эластичных герметиков.

ПОДГОТОВКА ШВОВ

Сечение швов должно быть пустое, чистое и не содержать гремющих участков. Рекомендуется предварительно очистить швы пылесосом со специальной насадкой.

УКЛАДКА

Диаметр шнура Litogar должен быть на несколько миллиметров больше ширины шва.

Шнур укладывается в шов легким нажимом на необходимую глубину (обычно до уровня основания). Затем заполнить шов эластичным герметиком из гаммы Litokol.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Цвет	Серый
Возможные диаметры	6, 10, 15, 20, 25 и 30 мм.
Плотность (ISO 845)	31 кг/м ³
Растяжение на продольный разрыв (ISO 1926)	69%
Устойчивость к продольному натяжению (ISO 1926)	201 кПа
Водопоглощение	Нулевое
Температура эксплуатации	От -40°C до +80°C

УПАКОВКА	Ø 6 мм	Коробка 2500 м
	Ø 10 мм	Коробка 1150 м
	Ø 15 мм	Коробка 550 м
	Ø 20 мм	Коробка 550 м
	Ø 25 мм	Коробка 200 м
	Ø 30 мм	Коробка 160 м



ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ВЯЖУЩЕЕ БЫСТРОГО СХВАТЫВАНИЯ

ОПИСАНИЕ	Сухая вяжущая смесь быстрого схватывания. Достигает высоких механических свойств в течение короткого периода. Морозостойкая, не разрушается от воды и влаги.	
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	Продукт предназначен для быстрого крепления к горизонтальным и вертикальным поверхностям. Типичные случаи применения: • Крепление и укладка труб, закладных деталей, кронштейнов, ограждений и т.д. • Заделка штраб под электрику и гидравлику. • Устройство колодцев, заслонок и т.д. • Герметизация цистерн и резервуаров из железобетона. • Устранение течей трубопроводов, канализации, подземных сооружений, погребов и т.д. • Мелкие работы с кирпичной кладкой, ремонтные и восстановительные работы в доме.	
ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЙ	Основание должно быть плотным, очищенным от пыли. Гремящие участки следует обязательно удалить. После зачистки и затирки поверхность необходимо пропитать до отказа чистой водой.	
ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА	Соотношение разведения: 1,25 литров (25%) воды на 5 кг (1 мешок) Rapidcem 6,25 литров (25%) воды на 25 кг (1 мешок) Rapidcem Для получения раствора медленно всыпать порошок в необходимое количество воды. Быстро перемешать шпателем или мастерком до получения однородного, без комочков, раствора. Внимание! По достижении раствором пластичности, наносить сразу, без дополнительного перемешивания. Время схватывания продукта при температуре +23 ⁰ С составляет около 2 минут, поэтому рекомендуется замешивать такое количество материала, которое будет использовано в этот период времени.	
НАНЕСЕНИЕ	Наносить раствор шпателем или мастерком, утрамбовывая его в поверхность до полной заделки необходимого участка. При заполнении больших впадин рекомендуется наносить продукт в несколько слоев, давая предыдущему слою подсохнуть.	
РЕКОМЕНДАЦИИ	• Не добавлять в продукт известь, цемент. • Не превышать пропорции разведения. Передозировка воды ведет к увеличению времени схватывания и ухудшению механических свойств продукта. • В условиях жаркого климата и при сильном ветре необходимо: - хранить упакованный продукт в тени; - использовать холодную воду при разведении; - поддерживать влажность поверхности во время фазы застывания. • В условиях низких температур необходимо: - хранить упакованный продукт в теплом помещении; - использовать теплую воду (около 20 °С) при разведении; • Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.	
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
Внешний вид	Порошок	
Цвет	Серый	
Консистенция раствора	Пластичный, нетекучий	
Срок жизни продукта	Около 2 минут	
Допустимая температура применения	От +5 ⁰ С до +35 ⁰ С	
Оптимальная температура применения	+20 °С	
Время начала схватывания	2 - 4 минуты при t= +20 ⁰ С	
Время окончания схватывания	< 5 минут при t= +20 ⁰ С	
Устойчивость к щелочи	Хорошая	
СВОЙСТВА		
Устойчивость на изгиб через 24 часа	> 2 Н/мм ²	
Устойчивость на сжатие через 24 часа	> 8 Н/мм ²	
Расход	1,8 кг на 1 литр заполняемой впадины	
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	12 месяцев в оригинальной упаковке, в сухом месте.	
УПАКОВКА	Мешок 5 кг Мешок 25 кг	Стандартный поддон 900 кг Стандартный поддон 1500 кг



ОТДЕЛЯЮЩАЯ, ЗАЩИТНАЯ ОТ ТРЕЩИН, МЕМБРАНА ДЛЯ НАСТЕННОЙ И НАПОЛЬНОЙ ОБЛИЦОВКИ, в том числе временной

ОПИСАНИЕ	Мембрана, состоящая из двух наружных слоев полипропилена, соединенных стеклосеткой.
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	Применяется в следующих случаях: - Использование в качестве защиты от трещин для укладки плитки на треснувшие стяжки. Специальная структура Litotex препятствует переходу трещин на керамический слой. - Отделяющая мембрана для укладки плитки и камня на недостаточно выдержанные цементные основания. - Мембрана для укладки плитки и камня на цементные основания без необходимости соблюдения разделительных швов. - Временная мембрана для укладки плитки и камня на деревянные панели в шоурумах или выставочных стендах. Позволяет сохранить основание и легко заменять облицовку. - Отделяющая мембрана для последующего нанесения Starlike Decor на основания с уже имеющейся керамической облицовкой, препятствует выступанию швов на поверхность штукатурки.
ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ	Основания, на которые будет укладываться Litotex должны быть чистыми, прочными, ровными, компактными и механически устойчивыми. Поверхности с уже уложенной плиткой или камнем должны быть предварительно обезжирены. Какие-либо неровности цементных оснований можно выровнять с помощью нивелир масс или штукатурных составов, как например: Litoliv S40 ECO, Litoliv Extra 15, Litoplan Rapid, Litoplaster T30.
ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ ОТДЕЛЯЮЩЕЙ МЕМБРАНЫ	- Рулоны Litotex нарезать на полосы необходимого размера с помощью ножниц или ножа. - Нанести клеевой состав на основание с помощью шпателя (зубец 6 мм) и уложить нарезанные полосы Litotex, придавливая с усилием и слегка натягивая, чтоб листы были натянуты. Во время данной фазы укладки следить за открытым временем клеевого состава. Укладывать листы в стык один с другим. Выбор клея зависит от типа и формата материала, который будет укладываться в дальнейшем: - для укладки мозаики и плитки рекомендуем улучшенные цементные клеи: Litoplus K55 (C2TE) и Superflex K77 (C2TE-S1); - для укладки натурального камня или, в том случае, когда работы необходимо выполнять в сжатые сроки, - быстросхватывающиеся цементные клеи: Litostone K99 (C2FE), Litoflott K88 (C2FE) или Litofast K86 (C2FT). - После схватывания клея можно продолжать укладку керамики или камня на тот же клей, который использовался для укладки мембраны. Не рекомендуется бесшовная укладка. При выборе клея для последующей облицовки обязательно ознакомиться с его технической картой.
ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ ВРЕМЕННОГО СЛОЯ	- Рулоны Litotex нарезать на полосы необходимого размера с помощью ножниц или ножа. - На основания из деревянных панелей Litotex рекомендуется закреплять с помощью металлических скоб, при этом полотно Litotex должно быть натянуто. Скобы крепятся на расстоянии 30 см по длине и ширине рулона, формируя прямоугольник по всей поверхности мембраны. В случае укладки Litotex на вертикальные поверхности, полотно необходимо дополнительно закрепить с помощью гвоздей или большим количеством скоб. - Уложить плитку или натуральный камень, используя вышеперечисленные клеи.
РЕКОМЕНДАЦИИ	- Применяя мембрану Litotex, разделительные стыки можно не делать, а структурные швы необходимо повторять. - Litotex не обладает гидроизолирующими свойствами. Не использовать в качестве гидроизоляции во влажных помещениях. - Уже существующее покрытие из керамики или камня должно иметь хорошую адгезию с основанием, в противном случае его необходимо снять.
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Цвет	Белый
Толщина	0,85 мм
Вес	270 г/м ²
Размер рулона	Длина - 50 м, ширина - 1 м
Устойчивость к температуре	От -5°C до +90°C
Усилие на продольный разрыв DIN 527-3	1115 Н/50 мм
Усилие на боковой разрыв DIN 527-3	1290 Н/50 мм
Сила сцепления (зависит от системы крепления) DIN EN 1348	0,22 Н/мм ²
Продольное натяжение при разрыве DIN 527-3	8 %
Боковое натяжение при разрыве DIN 527-3	7 %

**ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ
УСТОЙЧИВОСТИ**

Продукт	Концентрация	Внутренние испытания Устойчивость после 7 дней погружения при температуре окружающей среды
Кислота хлористоводородная	3%	+
Серная кислота	35%	+
Лимонная кислота	100 г/л	+
Молочная кислота	5%	+
Гидроксид калия	3%	+
	20%	(+)
Гипохлорид соды	0,3 г/л	+
Соленая вода	20 г/л соленой морской воды	+

Условные обозначения:

+ Устойчив

(+) Ослаблен

ХРАНИЕНИЕ

В прохладном месте. Защищать от прямых солнечных лучей.

УПАКОВКА

Рулон 50 м²



ФИБРОАРМИРОВАННАЯ ЦЕМЕНТНАЯ СМЕСЬ С КОНТРОЛИРУЕМОЙ УСАДКОЙ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ОПИСАНИЕ

Специальная фиброармированная цементная смесь с контролируемой усадкой, состоящая из цемента, инертных наполнителей крупной фракции и специальных добавок. При разведении водой продукт трансформируется в раствор с высокими тиксотропными свойствами, который наносится на горизонтальные и вертикальные основания максимальным слоем до 30 мм за одно нанесение, не образуя при этом потёков. Обладает отличной адгезией со старым бетоном, при условии его увлажнения и обработки арматуры Fercem (см. техническое описание). После застывания продукт приобретает высокую механическую прочность при изгибе и сжатии, а так же повышенную устойчивость к стиранию.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для следующих работ:

- Восстановление утраченных в результате окисления железной арматуры участков бетона, например: пилостр, колонн, балок, фронтонов террас и балконов, оградительных бордюров и др.
- Переделка защитного слоя конструкций из железобетона.
- Заполнение жёстких стыков.
- Восстановление поверхностей, подверженных повышенному стиранию, таких как пандусы, промышленные полы, канализация и т.д.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Удалить механическим путем все повреждённые участки бетона до получения чистой, шершавой, прочной поверхности, без сколов, пыли, масел и всего того, что может препятствовать хорошей адгезии. Полностью очистить арматуру от ржавчины до железа с помощью пескоструйки либо вручную. После этого прутья арматуры необходимо обработать Fercem (см. техническое описание). Перед нанесением намочить основание до отказа чистой водой и дождаться полного испарения её излишков. Для ускорения процесса излишки воды можно удалить губкой или при помощи сжатого воздуха.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Соотношение разведения: 3,75 литров (15%) воды на 25 кг (1 мешок) Fibercem Tissotropico

Для получения раствора следует медленно всыпать порошок в воду при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного, без комочков, раствора. В зависимости от выполняемой работы и, соответственно, от необходимого количества раствора, замешивать продукт можно в бетономешалке или в миксере.

Внимание! Полученный раствор выдержать 5 минут. После повторного перемешивания клей готов к применению.

НАНЕСЕНИЕ

Распределить раствор по горизонтальной или вертикальной поверхности шпателем или мастерком в течении рабочего времени продукта, которое составляет приблизительно 1 час при $T = +23^{\circ}\text{C}$. Максимальная толщина слоя за одно нанесение – 30 мм. Второй слой, если таковой необходим, наносится до окончания схватывания первого (не позднее, чем через 4 часа при $T = +23^{\circ}\text{C}$). После нанесения необходимо следить за тем, чтобы во время созревания вода не испарялась слишком быстро. Для того, чтобы этого избежать, достаточно сбрызгивать поверхность продукта водой в течение первого дня застывания.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Не добавлять воду в раствор после начала схватывания.
- Не наносить продукт на гладкий бетон. Затереть поверхность и добавить контрастную арматуру.
- Не использовать продукт для анкерных соединений и заливки в опалубку.
- Для наиболее эффективной укладки продукта необходимо ограничивать его растекание добавлением в основание арматуры или ограничителей.
- Для накладных участков толщиной более 20 мм, при отсутствии ограничителей, необходимо добавить контрастные арматурные прутки и затереть поверхность бетона. Толщина защитного слоя должна быть не менее 10 мм.
- В условиях жаркого климата при приготовлении раствора рекомендуется использовать холодную воду и, наоборот, при низких температурах вода должна быть теплой (приблизительно $+20^{\circ}\text{C}$).
- Не превышать дозировку воды. Избыток воды ведет к снижению некоторых показателей продукта, таких как: механическая устойчивость, усадка, тиксотропность.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Серый
Время созревания	5 минут
Консистенция	Очень плотный, тиксотропный, пластичный
Срок жизни продукта	Около 1 часа
Температура применения	От $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$
Максимальный слой	30 мм за одно нанесение
Время выдержки перед нанесением второго слоя	Не позднее чем через 4 часа (при $t = +23^{\circ}\text{C}$)

Устойчивость к влажности	Отличная	
Устойчивость к кислотам	Нет	
Устойчивость к щёлочи	Хорошая	
Расход	19 кг/м.кв на 1 см толщины	
СВОЙСТВА		
Механическая устойчивость на изгиб через 28 дней в стандартных условиях	> 9 Н/мм ²	
Механическая устойчивость на сжатие через 28 дней в стандартных условиях	> 30 Н/мм ²	
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте	
УПАКОВКА	Мешки по 25 кг	Стандартный поддон: 48 мешков, 1200 кг
ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ		
Продукт содержит цемент Xi – Вызывает раздражение R36/37/38/43 - Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи. S2 - Хранить в недоступном для детей месте S22/24/25 - Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.		



ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР ДЛЯ ОБРАБОТКИ АРМАТУРНЫХ СТЕРЖНЕЙ

ОПИСАНИЕ

Специальная цементная смесь, состоящая из гидравлических вяжущих, инертных наполнителей мельчайшей фракции и добавок. При разведении водой, продукт трансформируется в раствор коричнево-красного цвета, легко наносимый кисточкой на предварительно очищенные от ржавчины арматурные стержни. Продукт отличается высокой водоотталкивающей способностью и устойчивостью к воздействию агрессивных веществ, содержащихся в атмосфере, таких как: углекислый газ, диоксид серы и т.д. Обладает так же повышенной адгезией с арматурными стержнями.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для антикоррозийной защиты арматурных стержней перед ремонтом бетонных поверхностей с помощью Fibercem Tissotropico или модифицированных цементных растворов, как подземных, так и надземных конструкций.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Удалить механическим путем все повреждённые участки бетона до получения чистой, шершавой, прочной поверхности, без сколов, пыли, масел и всего того, что может препятствовать хорошей адгезии. Полностью очистить арматуру от ржавчины до железа с помощью пескоструйки либо ручную стальной жесткой щеткой.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Соотношение разведения: 0,25 литра (25%) воды на 1 кг (1 банка) Fercem

Развести продукт чистой водой, используя электродрель с миксерной насадкой до получения однородного, без комочков, раствора.

Внимание! Полученный раствор выдержать 5 минут. После повторного перемешивания материал готов к применению.

НАНЕСЕНИЕ

Раствор наносится кисточкой на арматурные стержни в два последовательных слоя. Второй слой наносится через 90 минут после первого и, желательно, в течении 24 часов. Общая толщина двух слоев должна составлять 1,5 - 2 мм. Рекомендуется полностью и равномерно покрывать поверхность арматурных стержней. Последующее нанесение Fibercem Tissotropico можно начинать через 4-5 часов, в зависимости от температурных условий, после нанесения второго слоя Fercem.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Не добавлять воду в раствор после начала схватывания.
- Наносить продукт на арматуру сразу после ее очистки.
- В условиях жаркого климата при приготовлении раствора рекомендуется использовать холодную воду и, наоборот, при низких температурах вода должна быть теплой (приблизительно +20 °C).
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Красно-коричневый
Время созревания	5 минут
Консистенция	Пластичный
Срок жизни продукта	Около 1 часа
Температура применения	От +5°C до +35°C
Толщина нанесения	1,5 - 2 мм в два последовательных слоя
Время выдержки перед нанесением второго слоя	Около 90 минут (при t = +23 °C)
Время выдержки перед нанесением Fibercem Tissotropico	Около 4 - 5 часов (при t = +23 °C)
Устойчивость к влажности	Отличная
Гибкость	Отличная
Устойчивость к кислотам	Нет
Устойчивость к щелочи	Хорошая
Расход	100 г/мп для стержня диаметром 10 мм при толщине нанесения 1,5 мм
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте
УПАКОВКА	Банка 1 кг

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент
Xi – Вызывает раздражение
R36/37/38/43 - Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.
S2 - Хранить в недоступном для детей месте
S22/24/25 - Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу
S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.
S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки
S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.



МАКРОПОРИСТАЯ ОСУШАЮЩАЯ ШТУКАТУРКА ДЛЯ ОЗДОРОВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ СТЕН

ОПИСАНИЕ

Специальная цементная смесь, состоящая из гидравлических вяжущих, отборных инертных наполнителей и добавок органического происхождения, наделяющих продукт лёгкостью в работе, адгезией и воздухопроницаемостью. При перемешивании с водой продукт трансформируется в макропористую штукатурку, подходящую для нанесения как ручным, так и машинным способом, обеспечивая удержание солей и испарение влаги из стены. После застывания продукт отличается высокой водоотталкивающей способностью, защищая штукатурку от атмосферных паров, смога и дождевой воды, препятствуя их проникновению.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

За счёт своей макропористой структуры продукт предназначен для оздоровления старых и новых стен, подверженных воздействию восходящей капиллярной влаги, в том числе при наличии солей.

Типичные случаи применения:

- Осушение старых и новых стен за счёт благоприятствования процессу испарения восходящей влаги.
- Профилактика сколов и отслоений штукатурки, обусловленных действием растворимых солей, присутствующих в восходящей воде и в самих стенах.
- Профилактика влажных стен, подверженных образованию плесени и грибка, негативно отражающихся на гигиеническом состоянии и внешнем виде помещений.
- Устройство теплых стен, не подверженных образованию поверхностного конденсата.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

При работе со старыми стенами, подверженными воздействию восходящей влаги, необходимо удалить механическим способом существующую штукатурку на 1 м выше видимой линии влажности. После этого стену следует очистить и аккуратно затереть, удалив хрупкие участки, пыль и все, что может помешать качественной адгезии. В частности, после первого мытья водой под давлением, поверхность должна высохнуть на открытом воздухе для рекристаллизации солей. После чего перед нанесением продукта следует удалить механическим способом (пескоструйкой и/или щёткой) все крошащиеся или отстающие участки. Для восстановления возможных утерянных соединений или больших впадин продукт использовать с добавлением кирпичной крошки. Для усиления адгезии увлажнённую предварительно поверхность шпаклевать Sanacem Rinzaffo (см. техническое описание).

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Соотношение разведения: 4 литра (16%) воды на 25 кг (1 мешок) Sanacem

В зависимости от типа работ и от количества используемого продукта, замес можно производить в бетономешалке, смесителе для растворов, с помощью электродрели с миксерной насадкой, а также наносить продукт непосредственно с помощью помповой цемент-пушки.

Для приготовления раствора в бетономешалке вылить 3 литра воды, всыпать порошок в воду, перемешать до получения однородного раствора оптимальной консистенции, без комочков. Во время замеса снимать с бортов не перемешанные остатки продукта. Когда раствор достигнет необходимой для нанесения мастерком консистенции, влить оставшийся 1 литр воды и мешать еще около 10 минут. Если раствор стоял в течении 20 минут, перед нанесением перемешать его в течение 2-3 минут.

НАНЕСЕНИЕ

Продукт следует наносить через 3 дня созревания первичной штукатурки, выполненной с помощью Sanacem Rinzaffo.

Намочить первичный слой штукатурки водой и подождать несколько минут пока вода не перестанет стекать. Наносить Sanacem ручным способом с помощью мастерка или из пушки единым слоем толщиной 2 см. Разравнивать поверхность рейкой, производя движения без нажима в горизонтальном и вертикальном направлении.

Последующее нанесение отделочного слоя Sanacem Finitura допустимо не ранее чем через 7 дней. В течение этого времени, для лучшей адгезии, поверхность должна оставаться шероховатой. Для улучшения гидратации, особенно в условиях жаркого и ветреного климата, в первые дни созревания необходимо смачивать оштукатуренную поверхность водой.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Не наносить продукт на крошащиеся или отстающие поверхности, гипс и основания, отличные от указанных, а также при наличии стоячей воды.
- Не превышать толщину слоя в 2 см.
- Наносить после трех дней созревания первичной штукатурки Sanacem Rinzaffo.
- Не наносить на промерзшие основания, во время таянья либо при возможности заморозков в течение 24 часов после нанесения продукта.
- Не наносить под открытым солнцем или при сильном ветре.
- Не затирать поверхность.
- Отделка поверхности может быть выполнена Sanacem Finitura или другими продуктами с высокой испаряющей способностью через 7 дней созревания.
- Для улучшения процесса гидратации в течение нескольких дней после нанесения штукатурки поверхность необходимо смачивать водой.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Серый
Время замеса	Бетономешалка - 10 минут Смеситель для растворов - 10 минут Дрель с насадкой-миксером - 2 минуты
Консистенция	Пластичный, текучий
Срок жизни продукта	Около 2 часов
Температура применения	От +5°C до +35°C
Толщина нанесения	2 см на слой
Расход	30 кг/м.кв при 2 см толщины

СВОЙСТВА

Растекание UNI 7044	16 см	
Пористость	> 25%	
Механическая устойчивость на изгиб через 28 дней в стандартных условиях	> 1,3 Н/мм ²	
Механическая устойчивость на сжатие через 28 дней в стандартных условиях	1,5 - 5 Н/мм ²	
Соотношение устойчивость к сжатию / устойчивость на изгиб	< 3 Н/мм ²	
Устойчивость к солям (хлориды, сульфаты, нитраты)	Устойчив	
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте	
УПАКОВКА	Мешки по 25 кг	Стандартный поддон: 48 мешков, 1200 кг

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент
 Xi – Вызывает раздражение
 R36/37/38/43 - Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.
 S2 - Хранить в недоступном для детей месте
 S22/24/25 - Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу
 S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.
 S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки
 S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.



САНИРУЮЩАЯ ЦЕМЕНТНАЯ ГРУНТОВКА

ОПИСАНИЕ	Специальная цементная смесь, состоящая из гидравлических вяжущих, отборных инертных наполнителей и добавок органического происхождения, наделяющих продукт лёгкостью в работе и адгезией.	
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	Применяется в качестве грунтовки влажных стен из кирпича, туфа, смешанных кладок для создания адгезии между стеной и макропористой осушающей штукатуркой Sanacem.	
ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ	При работе со старыми стенами, подверженным воздействию восходящей влаги, необходимо удалить механическим способом существующую штукатурку на 1 м выше видимой линии влажности. После этого стену следует очистить и аккуратно затереть, удалив хрупкие участки, пыль и все, что может помешать качественной адгезии. В частности, после первого мытья водой под давлением, поверхность должна высохнуть на открытом воздухе для рекристаллизации солей. После чего, перед нанесением продукта, следует удалить механическим способом (пескоструйкой и/или щёткой) все крошащиеся или отстающие участки. Для восстановления возможных утерянных соединений или больших впадин использовать макропористую осушающую штукатурку Sanacem с добавлением кирпичной крошки.	
ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА	Соотношение разведения: 5,6 литров (22,5%) воды на 25 кг (1 мешок) Sanacem Rinzafo Для получения раствора смешать в бетономешалке Sanacem Rinzafo с водой до получения раствора, подходящего по консистенции для шпаклевки.	
НАНЕСЕНИЕ	Наночить стену водой до отказа. Перед нанесением продукта подождать несколько минут, пока вода не перестанет стекать. Раствор наносить ручным способом с помощью мастерка, полностью покрывая поверхность единым слоем, толщиной около 3-4 мм. Для улучшения гидратации, особенно в условиях жаркого и ветреного климата, в первые 2 дня созревания необходимо смачивать обработанную поверхность водой. Минимальный срок созревания слоя Sanacem Rinzafo - 3 дня, по истечение которых, на предварительно увлажнённую поверхность, можно наносить осушающую штукатурку Sanacem.	
РЕКОМЕНДАЦИИ	• Не добавлять в продукт известь, цемент. • Не наносить продукт на крошащиеся или отстающие поверхности, гипс и основания, отличные от указанных. • Не наносить на промерзшие основания, во время таянья либо при возможности заморозков в течение 24 часов после нанесения продукта. • Не наносить под открытым солнцем или при сильном ветре. • Не затирать поверхность. • Для улучшения процесса гидратации в течение нескольких дней после нанесения штукатурки поверхность необходимо смачивать водой. • Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.	
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
Внешний вид	Порошок	
Цвет	Серый	
Консистенция	Пластичный, текучий	
Срок жизни продукта	Около 2 часов	
Температура применения	От +5°С до +35°С	
Толщина нанесения	3 - 4 мм	
Расход	5 - 6 кг/м.кв	
СВОЙСТВА		
Растекание UNI 7044	20 см	
Механическая устойчивость на изгиб через 28 дней в стандартных условиях	> 6 Н/мм²	
Механическая устойчивость на сжатие через 28 дней в стандартных условиях	> 15 Н/мм²	
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте	
УПАКОВКА	Мешки по 25 кг	Стандартный поддон: 48 мешков, 1200 кг
ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	Продукт содержит цемент Xi – Вызывает раздражение R36/37/38/43 - Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи. S2 - Хранить в недоступном для детей месте S22/24/25 - Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.	



ОТДЕЛОЧНАЯ ЗАЩИТНАЯ «ДЫШАЩАЯ» ШТУКАТУРНАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ

ОПИСАНИЕ

Специальная цементная смесь, состоящая из гидравлических вяжущих, отборных инертных наполнителей и добавок органического происхождения, наделяющих продукт лёгкостью в работе, адгезией и воздухопроницаемостью. При перемешивании с водой продукт трансформируется в отделочную, способствующую влагоиспарению, защитную штукатурку. После застывания продукт отличается высокой водоотталкивающей способностью, защищающей поверхность от атмосферных паров, смога и дождевой воды, препятствуя их проникновению.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется в качестве отделочного покрытия макропористой осушающей штукатурки Sanacem либо похожего материала, а так же любой цементной штукатурки, поддерживая или усиливая такие свойства, как:

- Повышенная проницаемость водяных испарений;
- Водоотталкивающая способность поверхности;
- Исключение проблемы образования конденсата;
- Морозостойкость.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Базовый грубый штукатурный слой, выполненный с использованием Sanacem, похожих продуктов либо традиционного цементного штукатурного раствора, должен быть прочным, хорошо приставать к основанию, не иметь сколов. Срок созревания штукатурки должен составлять не менее 7 дней. Для обеспечения качественной адгезии оштукатуренная поверхность должна быть шершавой. Перед нанесением Sanacem Finitura поверхность необходимо увлажнить.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Соотношение разведения: 5,5 литров (22%) воды на 25 кг (1 мешок) Sanacem Finitura

В зависимости от типа работ и от количества используемого продукта, замес можно производить в бетономешалке, смесителе для растворов, с помощью электродрели с миксерной насадкой, а также наносить продукт непосредственно с помощью помповой цемент-пушки.

Для приготовления раствора в бетономешалке вылить 3 литра воды, всыпать порошок в воду, перемешать до получения однородного раствора оптимальной консистенции, без комочков. Во время замеса снимать с бортов не перемешанные остатки продукта. Когда раствор достигнет необходимой для нанесения мастерком консистенции, влить оставшиеся 2,5 литра воды и мешать еще около 10 минут. Если раствор стоял в течение 20 минут, перед нанесением его необходимо повторно перемешать 2-3 минуты.

НАНЕСЕНИЕ

Sanacem Finitura следует наносить через 7 дней после нанесения крупной базовой штукатурки.

Намочить первичный слой штукатурки водой. Перед нанесением продукта подождать несколько минут, пока вода не перестанет стекать.

Раствор наносить стальным гладким шпателем, формируя слой минимальной толщины, необходимой для получения желаемой отделки (несколько миллиметров). После того, как продукт начнёт схватываться, выровнять поверхность мягкой тёркой. Для улучшения гидратации, особенно в условиях жаркого и ветреного климата, в первые дни созревания необходимо смачивать оштукатуренную поверхность водой. После 3-х недель созревания отделочного слоя можно производить покраску поверхности «дышащей» краской на известковой или силикатной основе. В случаях, когда поверхность особенно подвержена воздействию осадков, можно обработать её водоотталкивающей пропиткой на водной основе Litolast (см. техническое описание).

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Не наносить продукт на крошащиеся или отстающие поверхности, гипс и основания, отличные от указанных.
- Не наносить на промерзшие основания, во время таяния либо при возможности заморозков в течение 24 часов после нанесения продукта.
- Не наносить под открытым солнцем или при сильном ветре.
- В условиях жаркого климата, во избежание слишком быстрого высыхания, которое может вызвать образование «раковин», необходимо сбрызгивать оштукатуренную поверхность водой в течение нескольких дней после нанесения.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Серый
Время замеса	Бетономешалка - 10 минут Смеситель для растворов - 10 минут Дрель с насадкой-миксером - 2 минуты
Консистенция	Пластичный, текучий
Срок жизни продукта	Около 2 часов
Температура применения	От +5°C до +35°C
Время выдержки перед последующей окраской	21 день (при t = +23 °C)
Расход	1,3 кг/м.кв на 1 мм толщины

СВОЙСТВА		
Растекание UNI 7044	19 см	
Пористость	9 - 11 %	
Механическая устойчивость на изгиб через 28 дней в стандартных условиях	> 1 - 2 Н/мм2	
Механическая устойчивость на сжатие через 28 дней в стандартных условиях	> 1,5 - 5 Н/мм ²	
Соотношение устойчивости к сжатию / устойчивость на изгиб	< 3 Н/мм ²	
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ		
12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте		
УПАКОВКА	Мешки по 25 кг	Стандартный поддон: 48 мешков, 1200 кг
ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ		
Продукт содержит цемент		
Xi – Вызывает раздражение		
R36/37/38/43 - Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.		
S2 - Хранить в недоступном для детей месте		
S22/24/25 - Не вдыхать порошок. Избегать попадания в глаза и на кожу		
S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.		
S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки		
S46 - При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.		



УКРЕПЛЯЮЩИЙ ПРАЙМЕР ДЛЯ ЦЕМЕНТНЫХ ЗАТИРОК

ОПИСАНИЕ	Праймер на водной основе неорганических силикатов с высокой проникающей способностью, подходит для скрепления сыплющихся цементных затирок.	
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	Продукт рекомендуется использовать как: • Затвердитель цементных пылящих затирок с низким поверхностным сопротивлением. • Антипыльный праймер для цементных поверхностей.	
ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ	Обрабатываемая поверхность должна быть сухой, очищенной от остатков масел, краски, жиров и других возможных остатков, которые могут препятствовать необходимому проникновению.	
НАНЕСЕНИЕ	Продукт наносится кистью, прямо на существующее напольное покрытие и остается до полного впитывания в цементную затирку не менее чем на 1 час. По истечении этого времени необходимо приступить к уборке напольного покрытия при помощи губки или хлопчатобумажной ветоши. Вытереть существующее покрытие насухо и оставить на 24 часа. Время высыхания зависит от количества использованного продукта, температуры и влажности окружающей среды.	
РЕКОМЕНДАЦИИ	• Не оставлять на напольном покрытии более 2-3 часов с момента нанесения до времени очистки. • Не разбавлять водой или растворителем. • Не наносить на такие материалы как котто, натуральный камень или мрамор. • Не применять на цементных стяжках, в случаях последующей укладки керамической плитки или паркета. • Не применять в помещениях с постоянной влажностью. • Не применять на гипсовых основаниях. • После высыхания продукт придает затирке более темный оттенок. • Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.	
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
Внешний вид	Жидкость	
Цвет	Прозрачный, бесцветный	
Твердый остаток	25%	
Вязкость	10 мПа.с	
pH	11,5	
Нанесение	Кистью	
Температура применения	От +5°C до +35°C	
Время высыхания	Около 1 часа (при t = +23 °C)	
Время выдержки до начала эксплуатации	Около 24 часов	
Расход	100 г/м.кв	
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	24 месяца в оригинальной упаковке. Боится холода, транспортировать и хранить при температуре не ниже +5°C.	
УПАКОВКА	Канистра 5 кг	Стандартный поддон 600 кг
ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	Xi – Вызывает раздражение R38 - Вызывает раздражение кожи. R41 - Вызывает раздражение глаз. S2 - Хранить в недоступном для детей месте. S24/25 - Избегать попадания в глаза и на кожу. S26 - При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. S37/39 - Использовать перчатки и защищать лицо. S60 - Материал и канистра должны быть переработаны как опасные отходы.	



ГОТОВАЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДООТТАЛКИВАЮЩАЯ ПРОПИТКА ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ

ОПИСАНИЕ

Готовая к использованию водоотталкивающая пропитка на основе силана/силоксана, не содержит растворителей.

Продукт отличаются следующие свойства:

- Повышенная устойчивость к щелочи и У.Ф. лучам.
- Глубокое проникновение.
- Не влияет на паропроницаемость обработанных оснований, так как не образует поверхностную пленку.
- Отсутствие побочных продуктов реакции, опасных для обрабатываемых поверхностей.
- Не изменяет цвет обработанной поверхности.
- Препятствует образованию высолов, плесени и грибка на обработанной поверхности.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Продукт предназначен для защитной водоотталкивающей обработки минеральных впитывающих материалов высокой и средней пористости, таких как:

- Облицовочный кирпич.
- Монолитные или сборные бетонные конструкции.
- Цементная штукатурка, в том числе осушающая, такая как Sanacem и Sanacem Finitura.
- Межплиточные швы, затертые цементными затирочными смесями, как при внутренней так и при внешней керамической облицовке, например: балконы, террасы и др.
- Фиброцементные панели.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Обрабатываемые поверхности или межплиточные швы должны быть плотными, сухими и чистыми, без гремящих участков, обезжиренными, очищенными от воска, краски и всего того, что может препятствовать впитыванию продукта.

Участки поверхности, покрытые лишайниками, плесенью или пораженные грибом, должны быть очищены механическим путем. Непрочные, гремящие участки и осыпающиеся участки поверхности удалить, а затем отремонтировать и высушить. Трещины толщиной более 0,3 мм должны быть предварительно затерты. Поверхности, увлажненные в процессе очистки или после дождей, необходимо просушить в течение нескольких дней. После затирки межплиточных швов должно пройти не менее 7 дней.

На момент нанесения продукта поверхность должна быть, по возможности, холодной и не подвергаться воздействию прямых солнечных лучей.

НАНЕСЕНИЕ

Перед применением взболтать канистру. Продукт наносится на поверхность валиком, кистью или пневматическим распылителем с низким давлением воздуха (0,2 Бар). Продукт наносить равномерно и до полной пропитки основания.

Для увеличения глубины пропитки рекомендуется наносить Litolast несколько раз, методом «влажным по влажному» до полного насыщения заполняющей шов затирки или обрабатываемой поверхности. Показателем полного насыщения является невысыхающая влажная поверхность. В случае, если обрабатываемая поверхность имеет большую впитывающую способность, рекомендуется проводить контрольное нанесение для оценки расхода Litolast.

Водоотталкивающие свойства продукта проявляются через 24 часа после нанесения.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не рекомендуется использовать для водоотталкивающей обработки гипсовых оснований.
- Не наносить на поверхности, подверженные эффекту восходящей влаги.
- На время нанесения продукта укрыть пластиковой пленкой растения, стеклянные и алюминиевые поверхности.
- При обработке межплиточных стыков необходимо удалить остатки продукта с поверхности плитки пока он еще свежий, используя для этого сухую ткань.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Жидкость	
Цвет	Белый	
Твердый остаток	0,8 - 1,8%	
Вязкость	10 - 30 мПа.с	
pH	6,5 - 7,5	
Температура применения	От +5 до +35°C	
Время выдержки до начала эксплуатации	Около 24 часов (при t = +23 °C)	
Температура эксплуатации	От -30 до +80°C	
Расход	0,3 - 1 кг/м.кв в зависимости от впитываемости и пористости поверхности	
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	24 месяца в оригинальной упаковке. Боится холода, транспортировать и хранить при температуре не ниже +5°C. Исключить хранение под открытым солнцем и в очень жарких помещениях.	
УПАКОВКА	Канистра 5 кг	Стандартный поддон 600 кг



ПЕНОПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ЛЕНТА ДЛЯ ПЕРИМЕТРАЛЬНЫХ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШВОВ

ОПИСАНИЕ

Пенополиэтиленовая лента белого цвета, обладает следующими характеристиками:

- низкое водопоглощение;
- не изменяет своих свойств даже со временем;
- эластичная и сжимающаяся.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для выполнения разделительных периметральных швов при устройстве внутренних и внешних полов перед заливкой стяжки.

УКЛАДКА

Развернуть ленту Litoside и уложить ее по всему периметру стен помещения, в том числе всех выступающих элементов, таких как: колонны, лестницы и т.д. Лента может крепиться к стене с помощью скотча или непосредственно раствором для стяжки.

Пароизоляция из листов полиэтилена или похожих материалов укладывается внахлест на Litoside, на всю толщину стяжки. После укладки элементов напольной облицовки (керамическая плитка, натуральный камень, паркет и т.д.) лента обрезается по высоте чистого пола. После этого периметральные швы закрываются плинтусами или другими отделочными материалами.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Если толщину периметральных швов необходимо увеличить, можно уложить две ленты Litoside одну на другую, получив таким образом толщину в 10 мм.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Цвет	Белый
Размеры	Толщина – 5 мм Высота – 100 мм Длина – 20 м
Плотность (ISO 845)	20 кг/м ³
Деформация на разрыв (ASTM 0638M)	81,3 %
Усилие на разрыв (ASTM 0638M)	2,3 кг/см ²
Водопоглощение (ASTM C272)	0,42 %
Проницаемость водяных паров (ASTM E96)	7,95 г/м ² /24 часа
Температура эксплуатации	От -80 до +90 °C
УПАКОВКА	Рулон 20 мп



ФИНИШНОЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ С ВЫСОКОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ. ПРИДАЕТ БЛЕСК ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ

ОПИСАНИЕ	Готовая к применению восковая эмульсия на основе полиуретана. Может наносится на пол и стены. Защищает поверхность от пыли, загрязнений и пятен различного типа, в том числе фломастеров. Придает блеск поверхности, устойчив к истиранию. Легкость в повседневном уходе за поверхностью.	
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	Продукт может применяться в различных случаях, как например: - Использование в качестве защитного покрытия для поверхностей, выполненных декоративной штукатуркой Starlike Decor, цементных штукатурок, камня, натурального и полуполированного керамогранита, матовых агломератов и котто. - Защитная обработка от пыли цементных и полированных стяжек, а также цементных выравнивающих составов Litoliv S40, Litoliv Extra 15 или Litoplan Rapid.	
ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ	Обрабатываемая поверхность должна быть чистой, сухой и обезжиренной.	
НАНЕСЕНИЕ	Перед применением хорошо взболтать флакон. Продукт наносится валиком или кистью непосредственно на поверхность однородным тонким слоем. Избегать образования излишков материала. Хождение по обработанной поверхности возможно не ранее чем через 6 часов. Достаточно нанесения одного слоя Litolux. Для пористых материалов, в целях обеспечения максимальной защиты, можно нанести продукт в два слоя. Второй слой наносится после полного высыхания первого слоя (около 4 часов).	
УХОД	Для уборки поверхности использовать обычные нейтральные средства.	
РЕКОМЕНДАЦИИ	- Не применять в саунах, турецких банях и в других помещениях, подвергающихся высокому температурному режиму и влажности. - Наносить при температуре не ниже +10 °C - Только для внутренних работ. - Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.	
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
Внешний вид	Гель	
Цвет	Белый	
Запах	Характерный	
pH	7 - 8	
Удельный вес (t = +20 °C)	1,035	
Устойчивость к разрушению	Не подвергается	
Нанесение	Кисть или валик	
Температура применения	От +10 до +30 °C	
Время высыхания	Около 4 часов	
Время выдержки перед началом хождения	6 часов	
Расход	15 - 18 м.кв/литр	
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	24 месяца в оригинальной упаковке в сухом прохладном месте. Боится холода.	
УПАКОВКА	Флакон 1 литр	Коробка 12 шт.



ФИНИШНОЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ С ВЫСОКОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ. ПРИДАЕТ БЛЕСК ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ

ОПИСАНИЕ	Готовый к применению полиуретановый состав на основе растворителя. Высокая устойчивость к истиранию, царапинам, а также высокая химическая устойчивость. Может наносится на пол и стены. Защищает поверхность от пыли, загрязнений и пятен различного типа, в том числе фломастеров. Легкость в повседневном уходе за поверхностью.	
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	Продукт может применяться для внутренних работ в различных случаях, как например: - Использование в качестве защитного покрытия для поверхностей, выполненных декоративной штукатуркой Starlike Decor, цементных штукатурок, камня, натурального и полуполированного керамогранита, матовых агломератов и котто. Может применяться в саунах и хаммамах. - Защитная обработка от пыли цементных и полированных стяжек, а также цементных выравнивающих составов Litoliv S40, Litoliv Extra 15 или Litoplan Rapid. Подходит также для обработки пола и стен станций тех.обсоуживания, производственных и пищевых предприятий, резервуаров для слива отходов.	
НАНЕСЕНИЕ	Обрабатываемая поверхность должна быть чистой, сухой и обезжиренной. Перед применением хорошо взболтать. Litolux Extra наносится валиком непосредственно на поверхность однородным тонким слоем. Избегать образования излишков материала. Хождение по обработанной поверхности возможно не ранее чем через 6 часов. Достаточно нанесения одного слоя Litolux Extra. Для пористых материалов, в целях обеспечения максимальной защиты, можно нанести продукт в два слоя. Второй слой наносится после полного высыхания первого слоя (около 4-5 часов). Инструмент, который использовался для нанесения Litolux Extra можно мыть водой.	
УХОД	Для уборки поверхности использовать обычные нейтральные средства.	
РЕКОМЕНДАЦИИ	- Не добавлять в продукт другие составы. - Перед применением хорошо взболтать - Наносить при температуре не ниже +5 °C	
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
Внешний вид	Бесцветная жидкость	
Цвет	Прозрачный	
Удельный вес (t = +20 °C)	1,05	
Нанесение	Валик	
Минимальная температура нанесения	+ 5 °C	
Время высыхания	3 - 4 часа	
Время полного высыхания (+20 °C)	7 дней	
Расход	1 кг на 4 - 7 м ²	
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	6 месяцев в оригинальной упаковке в сухом прохладном месте.	
УПАКОВКА	Флакoн 1 кг	Коробка 11 шт.
ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ СОГЛАСНО НОРМАТИВ 1907/2006/CE (REACH), СТ. 31	F – легковоспламеняющийся Содержит: Диизоцианат 2-метил-м-фенилен Диизоцианат 4-метил-м-фенилен ксилол R11 Легко воспламеняется R20/21 Вреден при вдыхании и контакте с кожей R38 Вызывает раздражение кожи R66 Повторное воздействие может вызвать сухость кожи или трещины R67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение S16 Хранить вдали от огня и искр – Не курить вблизи материала S26 При попадании в глаза, немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу S33 Избегать накопления электростатических зарядов S51 Использовать в хорошо проветриваемом помещении Содержит изоцианаты.	

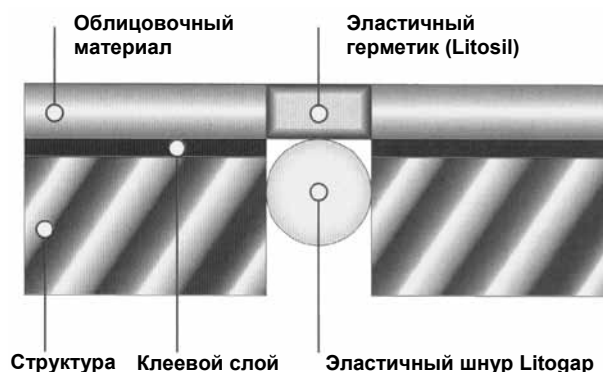
КОМПЕНСАЦИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ ПОВЕРХНОСТИ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Деформационные или компенсационные швы необходимы для компенсации размерных изменений и деформаций, которым подвергается многослойная система, состоящая из основания, связующего слоя и плитки.
Компенсационные швы выполняются на больших поверхностях и должны соблюдаться в стяжке, в клеевом и в облицовочном слоях.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА И УСТРОЙСТВА КОМПЕНСАЦИОННЫХ ШВОВ

При укладке, в местах компенсационных швов, ни раствор, ни клей не наносятся.
Деформационная способность достигается за счет укладки пенополиэтиленового эластичного шнура Litogar (см. техническое описание) по толщине подстилающего слоя, а в плитке шов заполняется специальным эластичным герметиком (гамма Litosil - см. описание), который должен прочно прилегать к торцам плитки.
При выборе герметика необходимо учитывать предусмотренную интенсивность движения, вид облицовочного материала (керамика или натуральный камень), предусмотренные конструктивные нагрузки, условия эксплуатации и т.д.
На момент заполнения шва его внутренние поверхности должны быть идеально сухими и чистыми. Толщина заполнения шва не должна превышать его ширину, а сам заполнитель не должен быть жестко скреплен с подстилающим слоем. Сжимающийся материал должен заполнять только верхнюю часть шва, это позволит герметику выполнять компенсационное расширение.



Другое решение представляет собой устройство компенсационных швов из специальных профилей, которые могут быть изготовлены из различных материалов: ПВХ, алюминия, латуни, стали с внутренней вставкой из силикона, полиуретана или неопрена.

При выборе профиля учитываются предусмотренные нагрузки и толщина керамических элементов. Периферийные или периметральные швы выполняются оставляя зазор около 5 мм по всей линии соприкосновения пола и стен. Этот зазор в последствии закрывается плинтусом, коробками проемов либо самой отделкой стен.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ДЕЛЕНИЕ

	Внутренние	Внешние
Рекомендуемая частота	Квадраты 6х6 - 10х10 м	Квадраты 3х3 - 5х5 м
Ширина швов	Полы: ≥ 6 мм Стены: 6 мм (не менее 3 мм)	Квадраты 3х3: 10 мм Квадраты 5х5: 12-13 мм

КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ШОВ ДЛЯ УКЛАДКИ В КЛЕЙ

ФОРМАТ (АхВ)	ДЛИННА	ХАРАКТЕРИСТИКИ
7х8 мм	2,5 м 2,7 м	Внешний профиль: ПВХ серый Внутренний профиль: силикон прозрачный
9х8 мм		
11х8 мм		
13х8 мм		
15х8 мм		

КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ШОВ ДЛЯ УКЛАДКИ В СТЯЖКУ

ФОРМАТ (АхВ)	ДЛИННА	ХАРАКТЕРИСТИКИ
23х8 мм	2,5 м 2,7 м	Внешний профиль: ПВХ серый Внутренний профиль: силикон прозрачный
35х8 мм		
45х8 мм		

КЛИНЯ И КРЕСТООБРАЗНЫЕ РАСПОРКИ ДЛЯ РАВНОМЕРНОЙ ШИРИНЫ МЕЖПЛИТОЧНЫХ ШВОВ

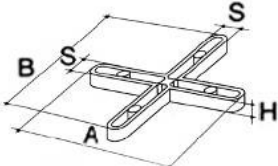
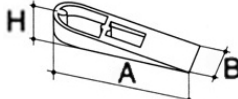
Шов	Внешний вид	Упаковка, шт.	Формат (мм)				
			S	A	B	H	Схема
1 мм		1 000	1	28	28	3	
1,5 мм		1 000	1,5	33	33	5	
2 мм		1 000	2	28	28	2,8	
3 мм		1 000	3	38	38	3,5	
4 мм		1 000	4	38	38	4	
5 мм		1 000	5	50	60	6	
7 мм		1 000	7	40	40	7	
10 мм		1 000	10	40	40	7	
Клинья (смешанный набор)		1 000	-	28	10	6	
			-	40	9	8	

ТАБЛИЦА РАСХОДА РАСПОРОВ

		60x60	60x30	40x40	40x30	40x20	33x33	30x30	30x20	25x25	20x20	15x15	13x26	13x13	10x20	10x10
Шт./м²	+	3	6	7	9	12	9	11	17	16	25	44	30	60	50	100

ОПИСАНИЕ

Идеальная укладка плитки, требует абсолютно ровной плоскости поверхности.

Часто, из-за неровности оснований (цементных стяжек) тонкую, а значит гибкую плитку или плитку больших форматов, а значит тяжелую, даже при максимальном усилии не удастся уложить оптимально ровно, выдерживая плоскость поверхности.

Как результат, на поверхности, которая во время укладки казалась уложенной ровно, после схватывания клея, появляется разница в уровне, влияющая как на безопасность, так и на эстетику.

Этого можно избежать, благодаря специальным клиньям, которые позволяют достичь идеального уровня укладки и ускоряют сам процесс укладки.

С клиньями процесс укладки идет быстрее и поверхность идеально уложена. Процесс установки и уборки клиньев максимально прост.

Минимальная ширина шва: 1,5 мм

Толщина плитки: от 3 до 20 мм

ПРИМЕНЕНИЕ

Установка основы:

1. После нанесения клея на поверхность, вставить базу под плитку по каждой стороне.
2. В зависимости от формата плитки, установить одну или несколько подпорок на каждую сторону плитки.
3. Уложить плитку и прибить ее резиновым молотком.

Вставка клиньев:

1. Вставить клин в отверстие базы, стараясь не доходить до места надлома.
2. Для облегчения процесса, рекомендуем использовать специальный регулируемый зажим.

Удаление основы:

После того как клей схватился, выступающая часть убирается легко, ударяя поперек крепления резиновым молотком или просто ногой.



Арт. 180 KIT100

Набор для напольной укладки, включает:

- 1 зажим для напольной укладки;
- 100 клиньев,
- 100 основ для плитки толщиной 3-12 мм



Арт. 180 KIT100RIV

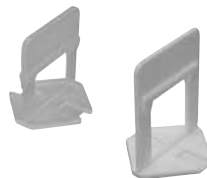
Набор для настенной укладки, включает:

- 1 зажим для настенной укладки;
- 100 клиньев,
- 100 основ для плитки толщиной 3-12 мм



Арт. 180CUNEO

Клинья (подходят под оба вида основ)



Арт. 180BASE

Основа для укладки плитки толщиной от 3 до 12 мм

Арт. 180BAH20

Основа для укладки плитки толщиной от 12 до 20 мм



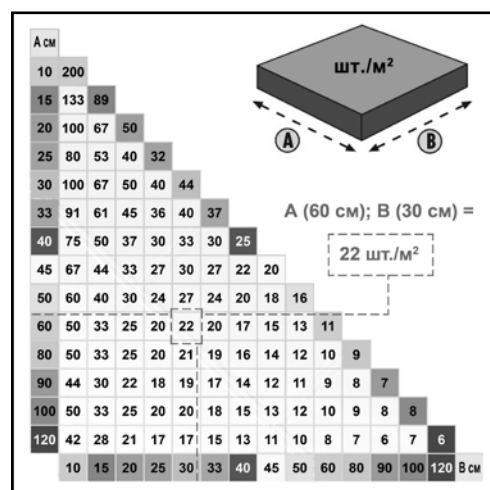
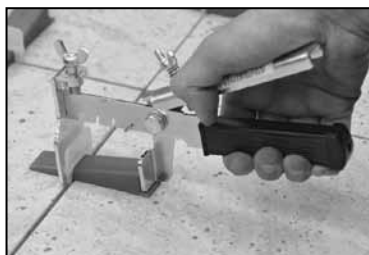
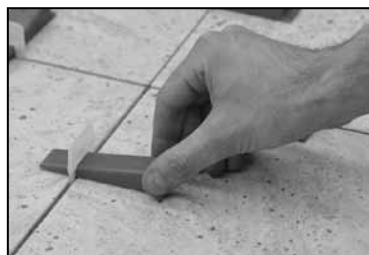
Арт. 231 N

Регулируемый зажим для напольной укладки



Арт. 231 NRIV

Регулируемый зажим для настенной укладки

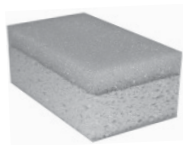



Арт. 291

Губка для уборки цементных затирок.
Размер: 14x11x h6 см

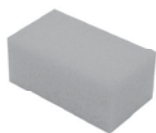
Арт. 291 Maxit

Губка для уборки цементных затирок.
Размер: 19x12x h7 см


Арт. 291 Celrig

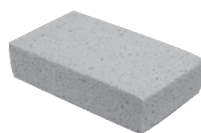
Губка двусторонняя «Cellulosa + Moscerino» для уборки эпоксидных затирок.

Размер: 16x9x h7 см


Арт. 291 Epoxy

Губка «Moscerino» для уборки эпоксидных затирок.

Размер: 16x9x h7 см


Арт. 291 Ovale

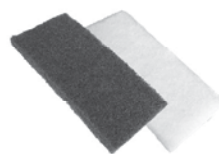
Губка «Cellulosa» для уборки эпоксидных затирок.

Размер: 19x12x h4 см


Арт. 226

Набор «Finish»:

- ручка с липучкой
- белый войлок для уборки эпоксидных затирок
- черный войлок для уборки цементных затирок


Арт. 227N, 109GBNC

Сменные войлоки:

227N – черный, жесткий
109GBNC – белый, мягкий

Размеры: 12x25x h2 см


Арт. 13695x245C

Шпатель затирочный из мягкой голубой резины.

Размер: 9,5x24,5 см

Арт. 136GM02D

Сменная резиновая часть для шпателя 13695x245C


Арт. 136 N

Шпатель затирочный черный из каучука.

Размер: 13x29 см

Арт. 136RC02A

Сменная каучуковая часть для шпателя 136N


Арт. 136B 12SG

Шпатель затирочный из жесткой зеленой резины для эпоксидных затирок.

Размер: 11,5x25 см.


Арт. 147

Трапециевидный резиновый шпатель с пластиковой ручкой.

Длина 28 см.

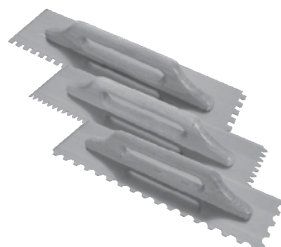

Арт. 183

Шпатель зубчатый, деревянная ручка

Размер: 28x12 см

Зубец:

П-образный: 12x12, 10x10, 8x8, 6x6, 3x3
V-образный: 11, 8, 3
Закругленный: 15, 9


Арт. 182

Шпатель зубчатый, деревянная ручка

Размер: 48x12 см

Зубец:

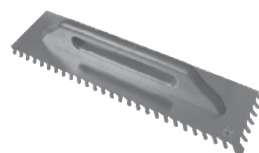
П-образный: 12x12, 10x10, 8x8, 6x6
V-образный: 11, 8
Закругленный: 15, 9


Арт. 183HVF

Шпатель из нержавеющей стали с наклонными зубцами, которые позволяют заменить метод «двойного нанесения», резиновая ручка

Размер: 28x13 см

Зубец: 10, 8, 6


Арт. 182HVF

Шпатель из нержавеющей стали с наклонными зубцами, которые позволяют заменить метод «двойного нанесения», резиновая ручка

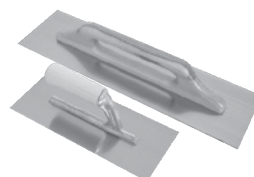
Размер: 48x13 см

Зубец: 10, 8, 6


Арт. 142INX

Плоский шпатель из нержавеющей стали, закругленный, для «венецианской» штукатурки, деревянная ручка

Размеры: 12x28, 10x24 и 8x20 см.


Арт. 182L

Плоский шпатель прямоугольный

Размер: 48x13 см

Арт. 183L

Плоский шпатель прямоугольный

Размер: 28x12 см


Арт. 148

Шпатель зубчатый трапециевидный. Длина 28 см. Зубец 3 мм

Арт. 149

Шпатель зубчатый трапециевидный. Длина 28 см. Зубец 9 мм


Арт. 409 10x10

Шпатель зубчатый для плитусов.

Длина 13 см

Зубец:

П-образный: 10x10



Арт. 137BMOLLA

Широкая плоская обувь для хождения по стяжке



Арт. 137HUSKY

Широкая зубчатая обувь для хождения по клею



Арт. 138

Наколенники (не сгибающиеся)



Арт. 138 SOFF

Наколенники (сгибающиеся)



Арт. 185

Моноприсоска Ø 115 мм

Грузоподъемность 40 кг



Арт. 185 BI

Двойная присоска Ø 115 мм

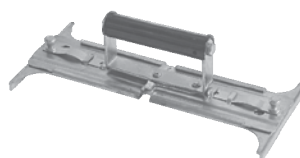
Грузоподъемность 90 кг



Арт. 185 BI

Тройная присоска Ø 115 мм

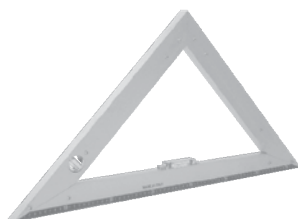
Грузоподъемность 140 кг



Арт. 144

Приспособление для переноски ребристых плит.

Раздвижная система для форматов: 30, 35, 40, 45, 50 см



Арт. 188SPL100 и 188SPL50

Уровень-угольник на 45° и 90°

Длина:

Арт. 188SPL100 – 100 см

Арт. 188SPL50 – 50 см



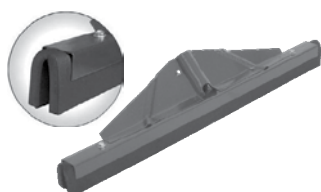
Арт. 186 и 187

Складной уровень на позиции: 0°, 45°, 90°, 135°, 180°

Длина:

Арт. 186 – 100 см

Арт. 187 – 50 см



Арт. 139

Швабра с двойной резиной.

Длина 50 см



Арт. 141 Pasq

Металлический распределитель раствора, бетона, песка

Длина 55 см



Арт. 275

Нож с двойным лезвием для расшивки межплиточных швов.



Арт. 103G0001

Гладкий пластмассовый шпатель для нанесения эпоксидной декоративной штукатурки Starlike DECOR



Арт. 972

Профессиональные щипцы для всех видов керамических материалов, стекломозаики, фарфора.



Арт. 971 HD

Мощные кусачки с победитовыми зубцами для всех видов плитки.

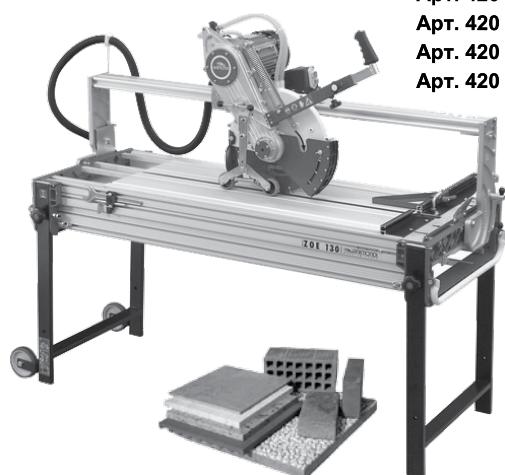


Арт. 424 ADV
Арт. 423 ADV
Арт. 425 ADV

PIKUS ADV – станок для резки плитки

Для резки по прямой и под углом от 0° до 47° керамогранита, мрамора, гранита, фарфорового песчаника.
Максимальная длина резки 85, 105 и 130 см (в зависимости от модели станка)
Толщина резки: 80 мм при одном прогоне; 150 мм при двойном
Максимальный диск Ø 250 мм
Ременная передача
Двойная защита диска
Рабочая поверхность из алюминия
Водяное охлаждение
Выдвижная ванночка на 38 л.
Передвижная группа мотора на 4-х регулируемых роликах
Складные ножки на колесиках

Артикул	Модель											
424ADV	Pikus 85 ADV	230V 50Hz	1,1 кВт	2000	250 мм	25,4 мм	85 см	80 мм	55 мм	60x60	125x70xh79 см	60 кг
423ADV	Pikus 105 ADV						105 см			75x75	145x70xh79 см	64 кг
425ADV	Pikus 130 ADV						130 см			90x90	170x70xh79 см	78 кг

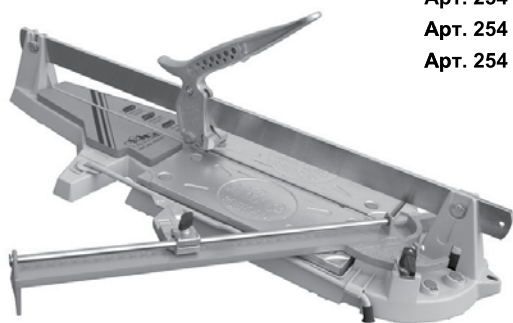


Арт. 420 85 A
Арт. 420 105 A
Арт. 420 130 A
Арт. 420 150 A SD

ZOE ADV – станок для резки плитки

Для резки по прямой и под углом 0-47° керамогранита, мрамора, гранита, тротуарной плитки, строительных материалов
Максимальная длина резки 85, 105, 130, 155 см (в зависимости от модели станка)
Толщина резки: 120 мм при одном прогоне; 240 мм при двойном
Максимальный диск Ø 360 мм; минимальный диск Ø 300 мм.
Регулировка глубины резки
Ременная передача
Двойная защита диска
Водяное охлаждение
Рабочая поверхность из алюминия
Выдвижная ванночка на 38 л.
Передвижная группа моторов на 4 роликах
Угольник из алюминия + перемещающийся угольник 45° (для диагональной резки)
Складные ножки на колесиках

Артикул	Модель											
420 85 A	Zoe 85 ADV	230V 50Hz	2,2 кВт	2000	300 - 360 мм	25,4 мм	85 см	120 - 240 мм	80 мм	60x60	125x70x h95 см	80 кг
420 105 A	Zoe 105 ADV						105 см			75x75	145x70x h95 см	84 кг
420 130 A	Zoe 130 ADV						130 см			90x90	170x70x h95 см	98 кг
420 150 A	Zoe 150 ADV						155 см			109x109	200x70x h95 см	106 кг



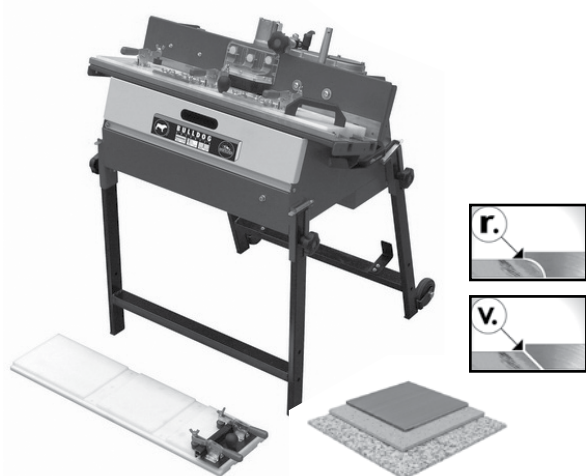
Арт. 254 RAI 52
Арт. 254 RAI 63
Арт. 254 RAI 75

RAIMO – плиткорез ручной

Легкий в использовании, точный в резке. Эргономическая ручка
Передвижной угольник, фиксирующий плитку. Градусная разметка для резки плитки под углом от 0° до 75°.
Нарезное колесико диам. 14 мм
Рабочая поверхность из стали с удлинителем из резины A.D.
Резка в двух направлениях. Толщина резки до 1 см

Артикул	Модель				
254RAI52	Raimo 52	52 см	∞	36x36 см	7,0 кг
254RAI63	Raimo 63	63 см	∞	44x44 см	8,4 кг
254RAI75	Raimo 75	75 см	∞	53x53 см	9,4 кг

Арт. 427 ADV



BULLDOG ADV – станок для профильного фрезерования

Станок для обработки края плитки, изготовления плитусов, ступеней, профильного фрезерования плитуса и фигурной фаски на плитке из керамогранита, плитке одно- и двукратного обжига, мрамора, гранита.

Длина обработки 80 см, возможно удлинение до 120 см
Максимальная толщина плитки: 30 мм

Водяное охлаждение.

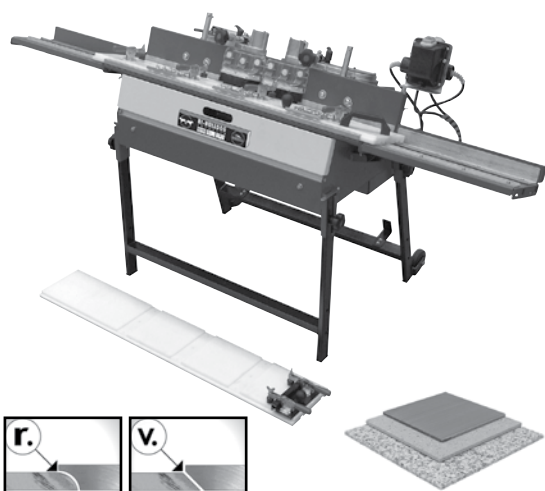
Три уровня обработки: снятие фаски, ректификация, полировка.

Возможно соединять несколько машин в серию.
Складывающиеся ножки на колесиках позволяют легкое передвижение станка.

Комплектация: 2 каретки (для плитки и плитуса); фреза для снятия фаски, радиус 10 мм.

Модель					Контур фаски								
Bull-Dog ADV	230 V 50 Hz	1 kW	2800	4480		30 mm	30 mm	---	80 mm	∞	90x80xh70 cm	75 kg	
					20 mm	20 mm	---						
					15 mm	15 mm	---						
					10 mm	10 mm	---						
					8 mm	8 mm	---						
						V45 ⁰	---	15 mm					
	90 ⁰	30 mm	---										

Арт. 428



Bi-BulDog – станок для профильного фрезерования

Станок для обработки края плитки: изготовление плитусов, ступеней, профильного фрезерования плитуса и фигурной фаски на плитке из керамогранита, плитке одно- и двукратного обжига, мрамора, гранита.

Две группы мотора для одновременного выполнения двух видов обработки

Максимальная толщина обработки (радиус) - 30 мм
Длина обработки 120 см

Водяное охлаждение.

Три уровня обработки: снятие фаски, ректификация, полировка.

Возможно соединять несколько машин в серию.
Складывающиеся ножки на колесиках позволяют легкое передвижение станка.

Комплектация: 2 каретки (для плитки и плитуса); удлинители стола

Модель					Контур фаски								
BI-Bull-Dog	230 V 50 Hz	1 kW	2800	4480		30 mm	30 mm	---	120 mm	∞	113x80xh70 cm	110 кг	
						20 mm	20 mm	---					
						15 mm	15 mm	---					
						10 mm	10 mm	---					
						8 mm	8 mm	---					
						V45 ⁰	---	15 mm					
	90 ⁰	30 mm	---										

Арт. 427 Aut 230 – Bull-Dog Auto
Арт. 428 Aut 230 – Bi-Bull-Dog Auto

BullDog Auto и Bi-BullDog Auto – станки для профильного фрезерования с автоматической подачей

Станки для обработки края плитки: изготовление плитусов, ступеней, профильного фрезерования плитуса и фигурной фаски на плитке из керамогранита, плитке одно- и двукратного обжига, мрамора, гранита.

Автоматическая подача каретки (5 скоростей) для плитки длиной до 120 см и высотой до 11 см.

Ручная подача каретки для плитки длиной до 120 см и высотой более 11 см

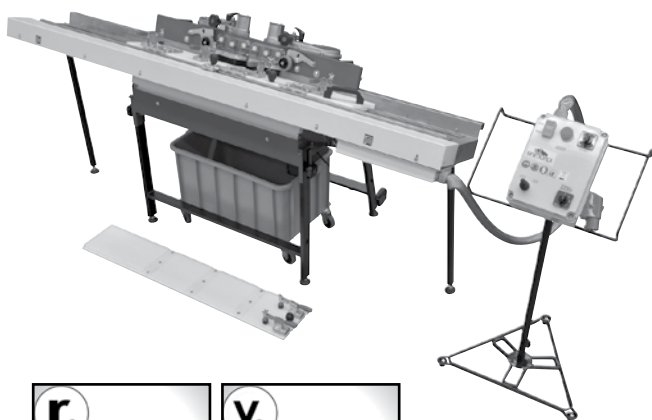
Три уровня обработки: срез, ректификация, полировка.

Максимальная толщина обработки (радиус) - 30 мм

Максимальная длина обработки - 120 см

Bull-Dog Auto – оснащен одной группой мотора

Bi-Bull-Dog Auto – имеет 2 группы мотора для одновременной работы двумя видами фрез, что позволяет сократить время работы.



Модель			Контур фаски										
Bull-Dog Automatica	230 V 50 Hz	1 kW		30 мм	20 мм	160 мм	30 мм	---	120 мм	∞	200x85xh100 см	149 кг	
				20 мм		150 мм	20 мм	---					
				15 мм		125/130 мм	15 мм	---					
BI-Bull-Dog Automatica						10 мм	120 мм	10 мм			---	222x85xh105 см	185 кг
				8 мм		115 мм	8 мм	---					
				V45 ⁰		120мм	---	15 мм					
				90 ⁰		120 мм	30 мм	---					

Арт. 379 Full 230

CM 150 Auto – станок с автоматическим блоком управления

Станок для резки, одновременной резки и выполнения фаски, а также для выполнения борозд на мраморе, керамограните, плитке одно- и двукратного обжига.

Максимальная длина резки 150 см.

Максимальная толщина резки: 80 мм при одном прогоне; 90 мм при двойном

Максимальный диск Ø 300 мм;

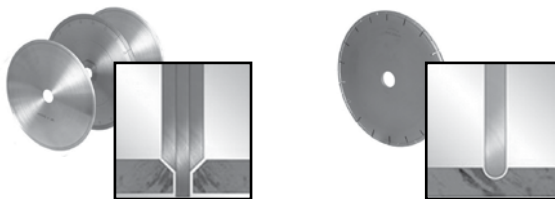
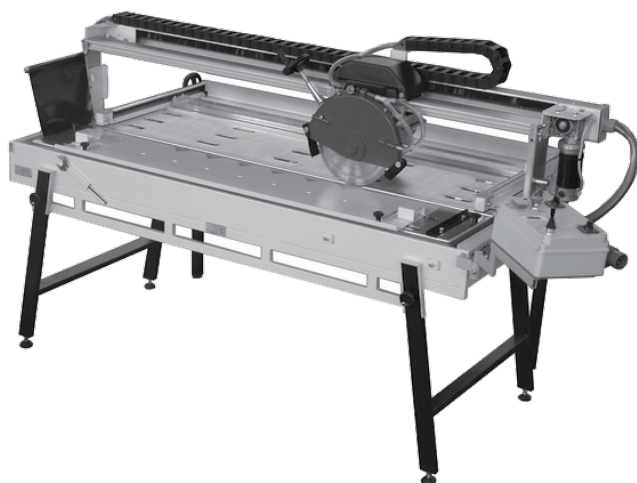
Регулируемая глубина среза

Водяное охлаждение

Автоматическая подача группы моторов (5 скоростей)

Передвижная группа моторов на 4 роликах

Наклоняемая группа мотора для выполнения угла 0-45°



Артикул												
379FUL 230	230 V 50 Hz	2.1 kW	2800	300 мм	25,4 мм	80 мм	55 мм	150 см	∞	100x100 см	215x90x h85 см	265 кг



Арт. 219

MAXITITINA – монощетка

Монощетка для выполнения следующих работ:

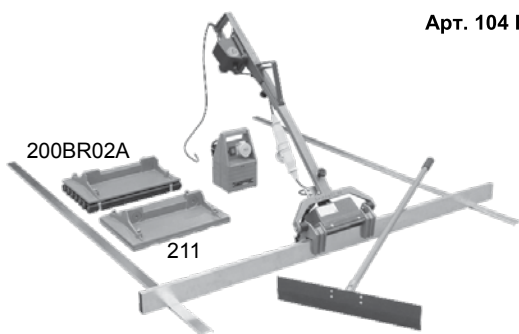
- затирка напольных стыков;
- очистка и обработка напольных поверхностей;
- полировка стяжек;
- скобление, шлифовка, выравнивание цементных стяжек;
- скобление полов и удаление старого клея.

Регулируемый наклон рукоятки.

Быстрая и легкая замена дисков.

Две скорости вращения 55/110 об/мин

Артикул					
219	230 V 50 Hz	0,9 kW	55/110	50x60x h80 см	26 кг



Арт. 104 F

SPRINTBETON – виброрейка

Машина для выполнения цементных стяжек.

Заменяя рейку вибророликом (арт. 200BR02A) или вибростолом (арт. 211), можно использовать при укладке плитки в качестве трамбовки.

Сегментный переключатель скоростей.

Группа мотора имеет низкое напряжение 40 В

В комплектации: две алюминиевые рейки 180 см и 120 см, две стальных направляющих по 200 см, распределитель раствора и трансформатор.

Артикул				Длина рейки	
104 F	230/42V 50/60Hz	80 Вт	8200/9800	180 – 210 см	16 кг



Арт. 110

IPERBET – машина для замеса

Машина для замеса цементных клеев, штукатурных растворов, бетона, штукатурок на основе кварца и др.

Производительность 300 кг/час.

Замес при низких оборотах препятствует образованию пузырьков воздуха и гарантирует однородность раствора

Вращающаяся емкость, гарантирует безопасность пользователя и полный контроль операции замеса.

В комплектации 2 ведра по 45 литров



Артикул					Размеры	
110	230 V 50 Hz	0,37 кВт	1400/1680	55/66	60x51xh77	34 кг



Арт. 238 UN

Fluid Mix Special – приспособление для замеса растворов

Быстрый, идеальный замес жидких, текучих растворов (например, самовыравнивающих смесей), цементных затирочных составов, красок и др.)

Легкое перемещение замешанного продукта. Наклоняется только ведро, что позволяет точно и равномерно выливать раствор.

Крепкая структура из стали, 4 резиновых колесика, антипыльная крышка.

Универсальное крепление для миксеров (миксер не входит в комплектацию).

Вес 29 кг.

Комплектация:

- ведро на 75 л (75-100 кг сухого продукта);
- смесительная насадка (арт. 178389Н): тройная спираль Ø 140 мм, стержень 680 мм, посадка 14М.



ООО “Литокол Плюс”

ул. Андрея Бубнова, 18 03040 г. Киев, Украина
тел.: (044) 258-78-96, 258-79-58 - факс: (044) 258-22-57
www.litokol.ua - e-mail: ufficio@litokol.kiev.ua