



## УЛУЧШЕННЫЙ КЛЕЙ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ УКЛАДКИ ПЛИТКИ И КЕРАМОГРАНИТА, В ТОМ ЧИСЛЕ «ПЛИТКА НА ПЛИТКУ» И «ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ»



### ОПИСАНИЕ

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Тиксотропный
- Увеличенное время открытого слоя
- Продукт с очень низким выделением летучих органических соединений, соответствует классам EC1<sup>Plus</sup> (Emicode) и A+ (French Regulation).

### КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

Litokol X11 + 30% воды: класс C2TE

Litokol X11 + 30-31% смеси вода/Latexkol 1:1: класс C2TE - S1

Litokol X11 + 32-33% Latexkol: класс C2TE - S2

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для выполнения внутренней и наружной, напольной и настенной укладки плитки и керамогранита.

Может применяться на уже существующие керамические поверхности, полы с подогревом и при облицовке оснований, обработанных гидроизоляцией.

Перед применением обязательно ознакомиться со сводными таблицами клеев (стр. 4-8).

### ОСНОВАНИЯ

Основания должны быть сухими, ровными, прочными, 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 / Litocem Pronto	24 часа	3%
Ангидритные стяжки*		< 0,5%
Самовыравнивающиеся составы Litoliv	24 часа	3%
Бетон	6 месяцев	
Цементная штукатурка	1 нед. на каждый см толщины	
Штукатурка на гипсовой основе*		< 0,5%
Выравнивающий состав Litoplan Smart	4-6 часов	3%

\* - 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: ≥ 6мм 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 силиконовые герметики из гаммы Litokol.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Смешать в чистой емкости 6 литров чистой воды и 20 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 3-3,1 литра латексной добавки Latexkol и 3-3,1 литра воды и перемешать. Всыпать постепенно 20 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 6,4-6,6 литров латексной добавки Latexkol. Всыпать постепенно 20 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

Добавка Latexkol повышает физико-механические характеристики в разрезе эластичности, что позволяет применять клей для укладки керамической плитки с водопоглощением ≤1%, во влажных помещениях, бассейнах, на террасах и плитки крупных форматов.

**Внимание!** При разведении клея Latexkol время открытого слоя уменьшается, а время схватывания увеличивается до 2-3 дней.

### 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.

**ЗАТИРКА ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ**

Для затирки швов можно использовать цементные затирочные смеси серии Litochrom, эпоксидные затирки серии Starlike и EpoxyÉlite Evo.

Для кислотостойких полов рекомендуется применение эпоксидных затирок EpoxyÉlite Evo и Starlike.

**ВНИМАНИЕ**

- 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 разведении клея Latexkol время открытого слоя уменьшается.
- При разведении клея Latexkol время схватывания увеличивается до 2-3 дней.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Внешний вид	Порошок
Цвет	Серый
Время созревания	5 минут
Консистенция раствора	Тиксотропная, густая
Срок жизни раствора	Около 8 часов
Твердый остаток	100 %
pH раствора	13
Удельный вес раствора	1,5 кг/л
Температура применения	От +5°C до +35°C
Время открытого слоя (EN 1346)	> 0,5 Н/мм <sup>2</sup> через 30 минут
Максимальный слой	5 мм
Корректировка	Около 45 минут
Температура эксплуатации	От -30°C до +80°C
Устойчивость к кислотам	Нет
Устойчивость к щелочи	Хорошая
Начало хождения	Через 24 часа
Начало эксплуатации	Через 7 дней
Время выдержки перед затиркой	Пол: приблизительно 24 часа Стены: приблизительно 6-8 часов
Расход	Шпатель 8 мм: 3 кг/м.кв Шпатель 10 мм: 3,5 кг/м.кв Двойное нанесение: 5 кг/м.кв

СВОЙСТВА	Litokol X11 + 30% воды	Litokol X11 + 30-31% смеси вода/Latexkol 1:1	Litokol X11 + 32-33% Latexkol
Адгезия через 28 дней EN 1348	> 1 Н/мм <sup>2</sup>	> 1 Н/мм <sup>2</sup>	> 1 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после погружения в воду EN 1348	> 1 Н/мм <sup>2</sup>	> 1 Н/мм <sup>2</sup>	> 1 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после нагревания EN 1348	> 1 Н/мм <sup>2</sup>	> 1 Н/мм <sup>2</sup>	> 1 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после циклов замораживания / размораживания EN 1348	> 1 Н/мм <sup>2</sup>	> 1 Н/мм <sup>2</sup>	> 1 Н/мм <sup>2</sup>
Поперечная деформация EN 12002	Нет	> 2,5 мм (класс S1)	> 5 мм (класс S2)
Скольжение EN 1308	≤ 0,5 мм		
<b>СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ</b>	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте		
<b>УПАКОВКА</b>	<b>Мешок 20 кг</b>	<b>Поддон: 60 мешков, 1200 кг</b>	