



## ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ, ТИКСОТРОПНЫЙ КЛЕЙ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ И НАРУЖНОЙ ОБЛИЦОВКИ в том числе «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 органических добавок.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Тиксотропный, нулевое вертикальное сползание
- Имеет высокую адгезию
- Влагостойкий
- Морозостойкий
- Может применяться на уже существующие керамические покрытия, полы с подогревом
- Предназначен для выполнения внутренней и наружной облицовки
- Продукт с очень низким выделением летучих органических соединений, соответствует классам EC1<sup>Plus</sup> (Emicode) и A+ (French Regulation)

### КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

Litoflex PRO K80 + 27-29% воды: класс C2TE

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для укладки любого типа керамической плитки (кроме тонких плит, усиленных сеткой).

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 5,4 - 5,8 литров чистой воды и 20 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси Litoflex PRO 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 зубчатый 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 Evo и EpoxyElite Evo.

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

**ВНИМАНИЕ**

- Не добавлять в продукт известь, цемент или другие материалы.
- 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 наносить продукт на пластик, упругие материалы, дерево, металл или основания, обработанные смолой.
- Не использовать продукт для укладки тонких плит, усиленных сеткой.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Внешний вид	Порошок
Цвет	Серый, белый
Время созревания	5 минут
Консистенция раствора	Тиксотропная
Срок жизни раствора	Около 8 часов
Удельный вес раствора	1,65 кг/л
pH раствора	13
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 30 минут
Температура эксплуатации	От -30°C до +80°C
Устойчивость к кислотам	Слабая
Устойчивость к растворителям	Хорошая
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 6 мм: 2,5 кг/м.кв Шпатель 8 мм: 3 кг/м.кв Шпатель 10 мм: 3,5 кг/м.кв Двойное нанесение: 5 кг/м.кв

**СВОЙСТВА**

Адгезия через 28 дней EN 1348	≥ 1 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после погружения в воду EN 1348	≥ 1 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после нагревания EN 1348	≥ 1 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после циклов замораживания / размораживания EN 1348	≥ 1 Н/мм <sup>2</sup>
Устойчивость к сползанию 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>