



## КЛЕЙ С ВЫСОКОЙ ДЕФОРМАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ДЛЯ ПЛИТКИ КРУПНОГО ФОРМАТА, В Т.Ч. ТОНКОГО КЕРАМОГРАНИТА ВЛАГО- И МОРОЗОСТОЙКИЙ



### ОПИСАНИЕ

Сухая клеевая смесь белого и серого цвета на основе портландцемента, инертных наполнителей отборной фракции и органических добавок, которые придают продукту высокую деформационную и тиксотропную способность.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Однокомпонентный продукт с высокой способностью деформации (класс S2), не нужно добавлять латекс.
- Не густеет, легко работать с клеем на протяжении всего рабочего времени
- Особые добавки обеспечивают высокую пластичность клея и позволяют использовать его с минимальным расходом
- Высокая тиксотропность упрощает применение на вертикальных поверхностях
- Благодаря низкому удельному весу расход клея на 10-15% меньше в сравнении с традиционными цементными клеями класса C2.
- Продукт застывает практически без усадки, обеспечивая высокую адгезию между керамикой и основанием.
- Продукт разработан с применением новой системы Litokol Dust Reduction, которая значительно снижает выделение пыли при замесе клея, улучшая условия работы и обеспечивая безопасность мастера.

### КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

Hyperflex K100 + 33-35% воды: класс C2TE / S2

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для облицовки стен и полов внутри и снаружи помещений, в том числе и на основания, с повышенными эксплуатационными или вибрационными нагрузкам. Например, промышленные полы, для укладки методом «плитка на плитку», «теплые полы» и т.п.

Особенно рекомендуется для применения на поверхностях, подверженных перепадам температур, которые приводят к дифференцированному расширению плитки и основания. Например, наружные фасады, балконы и террасы.

Применяется для укладки следующих материалов:

- керамическая плитка
- керамогранит
- тонкие плиты, в том числе усиленные сеткой
- натуральный камень, устойчивый к воздействию влаги
- мозаика, стеклянная и керамическая

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

### ОСНОВАНИЯ

#### Рекомендуемые основания:

- цементные стяжки и штукатурки
- стяжки из Litocem / Litocem Pronto
- ангидритные стяжки
- штукатурка или гипсовые панели
- существующая керамическая облицовка
- гипсокартон
- бетонные конструкции
- цементные полы с подогревом
- поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex

### 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 / Litocem Pronto	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: ≥ 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 6,6 – 7 литров воды и 20 кг (1 мешок) сухой смеси. 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.

При работе с керамогранитом и/или 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. Данная методика применяется для лучшей адгезии и во избежание образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

#### УКЛАДКА ПЛИТКИ

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. В местах стыка с вертикальными поверхностями рекомендуется оставлять зазор шириной минимум 5 мм. 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 Epoxystuk X90.

Для кислотостойких полов рекомендуется применение эпоксидных затирок Epoxystuk X90, Starlike и Starlike Defender.

#### ВНИМАНИЕ

- Не добавлять в продукт известь, цемент
- В случае укладки на наружные фасады, высотой более 3-х метров, которые подвержены деформации, перепаду температур, вертикальным нагрузкам, усадке, обратиться в технический отдел Литокол Плюс
- Не использовать клей на пластиковых, резиновых, деревянных, металлических и обработанных смолами основаниях
- В случае укладки стеклянной мозаики с металлизированными эффектами необходимо провести предварительный тест на возможное окисление металлических элементов мозаики
- Не превышать толщину слоя в 5 мм
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Белый / Серый
Время созревания раствора	5 минут
Консистенция раствора	Кремообразная тиксотропная
Срок жизни продукта	Около 8 часов
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
Твердый остаток	100%
Удельный вес порошка	1,15 кг/дм <sup>3</sup>
pH раствора	13
Удельный вес раствора	1,47 кг/дм <sup>3</sup>
Начало хождения	Через 24 часа
Начало эксплуатации	Через 7 дней
Температура эксплуатации	От -30°C до +80°C
Устойчивость к щелочи	Отличная
Устойчивость к растворителям	Отличная
Устойчивость к кислотам	Слабая
Время ожидания перед затиркой	Стены: 6-8 часов, Пол: 24 часа
Расход	Шпатель 6 мм: 2,1 кг/м <sup>2</sup> Шпатель 10 мм: 3,5 кг/м <sup>2</sup> Двойное нанесение: 4,5 кг/м <sup>2</sup>

#### СВОЙСТВА

Адгезия через 28 дней EN 1348	≥ 1,0 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после погружения в воду EN 1348	≥ 1,0 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после нагревания EN 1348	≥ 1,0 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после циклов замораживания / размораживания EN 1348	≥ 1,0 Н/мм <sup>2</sup>
Устойчивость к сползанию (EN1308)	≤ 0,5 мм
Деформация (EN 12002)	≥ 5 мм

#### СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

12 месяцев в оригинальной упаковке, в сухом месте

#### УПАКОВКА

Мешок 20 кг

Поддон: 60 мешков, 1200 кг