

# LATEXKOL

Добавка латексная для цементных клеевых смесей класса C0 (LITOKOL X11), класса C2 (LITOSTONE K98, LITOSTONE K99, LITOPPLUS K55)



## Характеристики

Латексная добавка LATEXKOL, предназначена для придания эластичности цементным клеевым смесям, повышения их стойкости к трещинообразованию при деформациях и повышения адгезии к основаниям.

LATEXKOL рекомендуется для использования в качестве добавки к следующим клеевым смесям: LITOKOL X11, LITOPPLUS K55, LITOSTONE K98, LITOSTONE K99.

При использовании латексной добавки LATEXKOL, с цементными клеевыми смесями:

- повышается эластичность и деформационная способность клеевого слоя;
- повышается адгезия (прочность сцепления) клея к основанию и плитке;
- повышается водостойкость клеевого слоя;
- повышается морозостойкость клеевого слоя;
- на водной основе, не содержит растворителей.

## Области применения

Цементные клеи, разведенные на латексе LATEXKOL рекомендуются использовать при:

- укладке плитки из керамики, керамогранита, натурального камня, стеклянной мозаики;
- укладке плитки форматом свыше 60x60 см,
- укладке плитки в бассейнах,
- укладке плитки на основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO, COVERFLEX, HIDROFLEX;
- укладке плитки на основания, подверженные деформационным нагрузкам (атмосферные воздействия, в т. ч. резкие перепады температуры, повышенные эксплуатационные нагрузки, вибрации и т. д.):
  - полы с подогревом;
  - стены и полы из АЦП (АЦЭИД), ЦСП, ГВЛ, ГКЛ;
  - конструкции из монолитного и сборного железобетона, ячеистого бетона (пенобетон, газобетон);
  - морозильные камеры;
  - цоколи и фасады зданий, террасы и балконы, наружные лестницы и входные группы, эксплуатируемые кровли;
  - метро, аэропорты, ж/д вокзалы, производственные цеха, промышленные полы.

## Инструкции по применению

### ПРОПОРЦИИ СМЕШИВАНИЯ

Класс C2 S1 по ГОСТ Р 56387 (клей с деформационной способностью)\*: LITOKOL X11 (25 кг) + LATEXKOL (3,75 л) + вода (3,75 л)

Класс C2 S2 по ГОСТ Р 56387 (клей с высокой деформационной способностью)\*: LITOKOL X11 (25 кг) + LATEXKOL (8,5 л)

Класс C2 TE S1 по ГОСТ Р 56387 (клей с деформационной способностью)\*: LITOPPLUS K55 (25 кг) + LATEXKOL (3,75 л) + вода (3,75 л)

\* Клеевая смесь класса C1, смешанная с LATEXKOL в чистом виде или 1:1 с водой, становится эластичным клеем класса C2 S2 или C2 S1

Класс C2 F S1 по ГОСТ Р 56387 (клей с деформационной способностью): LITOSTONE K98, LITOSTONE K99 (25 кг) + LATEXKOL (3,75 л) + вода (3,75 л)

Класс C2 F S2 по ГОСТ Р 56387 (клей с высокой деформационной способностью): LITOSTONE K98, LITOSTONE K99 (25 кг) + LATEXKOL (8,5 л)

Основания	Минимальный возраст основания	Остаточная влажность	Общие требования к основанию
Цементные стяжки	28 дней	3 %	Чистые, прочные и плотные, без трещин. Должны быть ровными и иметь достаточный срок созревания
Стяжки из LITOCEM	24 часа	3 %	
Ангидридные стяжки*		< 0,5 %	
Бетон	6 месяцев	3 %	
Цементная штукатурка	1 неделя на каждый см толщины		
Штукатурка на гипсовой основе, плиты ГВЛ и гипсокартон*		< 1 %	

\* Предварительно обработать грунтовками PRIMER N-м или PRIMER C-м.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности. При попадании на кожу или в глаза промыть большим количеством воды. Хранить в местах, недоступных для детей.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ КЛЕЕВОГО РАСТВОРА

1. Цементная клеевая смесь + LATEXKOL.

Залить в чистую емкость 8,5 л LATEXKOL и медленно всыпать сухую клеевую смесь при постоянном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой до получения однородного раствора без комочков. Дать раствору отстояться около 5 минут, после повторного перемешивания в течение нескольких секунд раствор готов к работе.

2. Цементная клеевая смесь класса + LATEXKOL + вода

Смешать в чистой емкости 3,75 л LATEXKOL и 3,75 л чистой холодной воды. Медленно всыпать сухую клеевую смесь при постоянном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой до получения однородного раствора без комочков. Дать раствору отстояться около 5 минут, после повторного перемешивания в течение нескольких секунд раствор готов к работе.

### НАНЕСЕНИЕ

Распределить готовый раствор по основанию гладкой стороной шпателя, формируя слой в 1 мм. Сразу после этого провести по поверхности зубчатой стороной шпателя.

Размер зубцов 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 работе на полах, подверженных интенсивной нагрузке. При наружных облицовках или в местах с повышенными нагрузками рекомендуется наносить клей как на основание, так и на обратную сторону плитки (метод двойного нанесения).

### РЕКОМЕНДАЦИИ

- При использовании, температура воздуха, основания, плитки, клеевой смеси и LATEXKOL должна быть от +5 °C до +35 °C.
- Не использовать LATEXKOL в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.
- Исключить хранение LATEXKOL в канистрах под открытым солнцем.

цем и в жарких помещениях.

- Инструменты сразу же после окончания работ следует вымыть чистой водой.
- При приготовлении цементных клеев с LATEXKOL соблюдать порядок смешивания компонентов.

### УКЛАДКА ПЛИТКИ

Плитка укладывается с нажимом, обеспечивающим ее контакт с клеевым слоем. Время открытого слоя клея, разведенного LATEXKOL при нормальной температуре и влажности ниже по сравнению с клеем, приготовленным просто на воде. Жаркий или ветреный климат, либо высокая впитывающая способность основания могут снизить этот показатель до нескольких минут. Поэтому при работе рекомендуется чаще проверять отсутствие на поверхности клея сформировавшейся пленки. Если пленка все-таки сформировалась, ее следует удалить с поверхности зубчатым шпателем. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует ее формату. Не рекомендуется класть 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, от замерзания и прямых солнечных лучей в течение первых 5–7 дней.

### ЗАТИРКА ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Затирку швов можно начинать через 6–8 часов для настенной облицовки и через 24 часа — для полов. Для затирки можно использовать цементные затирочные смеси LITOCHROM 1-6/3-15, LITOCHROM 1-6 LUXURY. Для кислотостойких полов рекомендуется применение эпоксидных двухкомпонентных затирок EPOXYSTUK X90 и STARLIKE.

### РАСХОД КЛЕЕВОГО СОСТАВА КЛАССА C2 S2

Размер плитки (мм)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м <sup>2</sup> )	
		LITOKOL X11 LITOSTONE K98 LITOSTONE K99	LATEXKOL 34 %
от 100x100 до 150 x150	6	2,5	0,85
от 150x200 до 250 x250	6–8	2,5–3	0,85–1,02
от 250x330 до 330x330	8–10	3,5–4	1,2–1,36
от 300x450 до 450x450	10 (двойное нанесение)	4,5–5	1,53–1,7
от 500x500 до 600x600	10 (двойное нанесение)	5	1,7
Свыше	10 (двойное нанесение)	5–7	1,7–2,4

### РАСХОД КЛЕЕВОГО СОСТАВА КЛАССА C2 S1

Размер плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м <sup>2</sup> )	
		LITOKOL X11 LITOSTONE K98 LITOSTONE K99 LITOPUS K55	LATEXKOL 15 % + ВОДА 15 %
от 100x100 до 150 x150	6	2,5	0,75
от 150x200 до 250 x250	6–8	2,5–3	0,75–0,90
от 250x330 до 330x330	8–10	3,5–4	0,9–1,2
от 300x450 до 450x450	10 (двойное нанесение)	4,5–5	1,35–1,5
от 500x500 до 600x600	10 (двойное нанесение)	5	1,5
Свыше	10 (двойное нанесение)	5–7	1,5–2,1

## Техническая информация

Внешний вид	жидкость	
Цвет	белый	
Сухой остаток	34 %	
Вязкость	10–30 мПа•с	
Классификация по ГОСТ Р 56387	цементный клей класса C0 + 30 % смеси вода/LATEXKOL 1:1 = C2 S1 улучшенный цементный клей с деформационной способностью. цементный клей класса C0 + 34 % LATEXKOL = C2 S2 улучшенный цементный клей с высокой деформационной способностью. цементный клей класса C2 F + 30 % смеси вода/LATEXKOL 1:1 = C2 F S1 улучшенный цементный клей с деформационной способностью. цементный клей класса C2 F + 34 % LATEXKOL = C2 F S2 улучшенный цементный клей с высокой деформационной способностью. цементный клей класса C2 TE + 30 % смеси вода/LATEXKOL 1:1 = C2 TE S1 улучшенный цементный клей с деформационной способностью.	
Время созревания	5 минут	
Консистенция клеевой смеси	густая паста	
Время жизни продукта C2(C2 TE) S1(2)	6–8 часов	
Время жизни продукта C2 F S1(2)	35 минут	
Допустимая рабочая температура	от +5 °C до +35 °C	
Время открытого слоя (EN 1346)	20 минут	
Время открытого слоя C2 S1(2)	15 минут	
Время открытого слоя C2 F S1(2)	15 минут	
Максимальный слой	5 мм	
Корректировка плитки: C2(C2 TE) S1(2) C2 F S1(2)	около 25–40 минут около 20 минут	
Начало хождения C2(C2 TE) S1(2)	через 24 часа	
Начало хождения C2 F S1(2)	через 4 часа	
Начало эксплуатации C2(C2 TE) S1(2)	через 14 суток	
Начало эксплуатации C2 F S1(2)	через 24 часа	
Затирка межплиточных швов C2(C2 TE) S1(2)	пол: приблизительно 24 часа стены: приблизительно 6–8 часов	
Затирка межплиточных швов C2 F S1(2)	через 4 часа	
Цементный клей класса C0 25кг	цементный клей класса C0+ 30 % смеси вода / LATEXKOL 1:1	цементный клей класса C0+ 34 % LATEXKOL
Прочность клеевого соединения после выдерживания в воздушно-сухой среде в течение 28 сут	≥1 МПа	≥1 МПа
Прочность клеевого соединения после выдерживания в водной среде	≥1 МПа	≥1 МПа
Прочность клеевого соединения после выдерживания при высоких температурах	≥1 МПа	≥1 МПа
Прочность клеевого соединения после циклического замораживания и оттаивания	≥1 МПа	≥1 МПа
Поперечная деформация	≥ 2,5 мм (класс S1)	≥ 5 мм (класс S2)
Цементный клей класса C2F, C2TE 25 кг	цементный клей класса C2F, C2 T E+ 30 % смеси вода/ LATEXKOL 1:1	цементный клей класса C2F + 34 % LATEXKOL
Прочность клеевого соединения после выдерживания в воздушно-сухой среде в течение 28 сут	≥1 МПа	≥1 МПа
Прочность клеевого соединения после выдерживания в водной среде	≥1 МПа	≥1 МПа
Прочность клеевого соединения после выдерживания при высоких температурах	≥1 МПа	≥1 МПа
Прочность клеевого соединения после циклического замораживания и оттаивания	≥1 МПа	≥1 МПа
Поперечная деформация	≥ 2,5 мм (класс S1)	≥ 5 мм (класс S2)
Температура эксплуатации	от –30 °C до +90 °C	
Устойчивость к кислотам	нет	
Устойчивость к щелочи	хорошая	
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом, прохладном месте при температуре не ниже +5 °C	
Упаковка	Канистра 20 кг. Стандартная паллета: 28 канистр, нетто 560кг. Канистра 8,5 кг. Стандартная паллета: 60 канистр, нетто 510 кг. Канистра 3,75 кг. Стандартная паллета: 108 канистры, нетто 405 кг.	