

# LATEXKOL-M

**ДОБАВКА ЛАТЕКСНАЯ ДЛЯ ЦЕМЕНТНЫХ КЛЕЕВЫХ СМЕСЕЙ КЛАССА C1 (LITOKOL K17, LITOKOL X11), КЛАССА C2 (LITOSTONE K98/K99, LITOPRUS K55). МОРОЗОСТОЙКАЯ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ.**



## Характеристики

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

**LATEXKOL-M** рекомендуется для использования в качестве добавки к следующим клеевым смесям **LITOKOL**: **LITOKOL K17**, **LITOKOL X11**, **LITOPRUS K55**, **LITOSTONE K98/K99**.

При использовании латексной добавки **LATEXKOL-M**, 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-M** 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 (ацеит), 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

| 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 <b>LITOSEM</b>                                | 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-M** или **PRIMER C-M**.

### Пропорции смешивания

Класс C2-S1 по EN 12004 (клей с деформационной способностью)\*: **LITOKOL X11** (25 кг) + **LATEXKOL-M** (3,75 л) + вода (3,75 л)

Класс C2-S2 по EN 12004 (клей с высокой деформационной способностью)\*: **LITOKOL X11** (25 кг) + **LATEXKOL-M** (8,5 л)

Класс C2TE-S1 по EN 12004 (клей с деформационной способностью)\*: **LITOPRUS K55** (25 кг) + **LATEXKOL-M** (3,75 л) + вода (3,75 л)

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

Класс C2F-S1 по EN 12004 (клей с деформационной способностью): **LITOSTONE K98/K99** (25 кг) + **LATEXKOL-M** (3,75 л) + вода (3,75 л)

Класс C2F-S2 по EN 12004 (клей с высокой деформационной способностью): **LITOSTONE K98/K99** (25 кг) + **LATEXKOL-M** (8,5 л)

## 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 класса C1 (C2F) + LATEXKOL-M.

Залить в чистую емкость 8,5 л **LATEXKOL-M** 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 C1 (C2F, C2TE) + LATEXKOL-M + вода

Смешать в чистой емкости 3,75 л **LATEXKOL-M** 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-M** должна быть от +5 °C до +35 °C.
- Не использовать **LATEXKOL-M** в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.
- Исключить хранение **LATEXKOL-M** в канистрах под открытым солнцем и в жарких помещениях.
- Инструменты сразу же после окончания работ следует вымыть чистой водой.
- При приготовлении цементных клеев с **LATEXKOL-M** соблюдать порядок смешивания компонентов.

# LATEXKOL-M

## Укладка плитки

Плитка укладывается с нажимом, обеспечивающим ее контакт с клеевым слоем. Время открытого слоя клея, разведенного **LATEXKOL-M** 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 **LITOSCHROM 1-6/3-15**, **LITOSCHROM 1-6 LUXURY**. Для кислотостойких полов рекомендуется применение эпоксидных двухкомпонентных затирок **EPOXYSTUK X90** и **STARLIKE**.

## Расход клеевого состава класса C2-S2

| Размер плитки (см) | Рекомендуемый шпатель (мм) | Расход (кг/м²)                                |                 |
|--------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
|                    |                            | LITOKOL X11<br>LITOSTONE K98<br>LITOSTONE K99 | LATEXKOL-M 34 % |
| 10 x 10/15 x 15    | 6                          | 2,5                                           | 0,85            |
| 15 x 20/25 x 25    | 6–8                        | 2,5–3                                         | 0,85–1,02       |
| 25 x 33/33 x 33    | 8–10                       | 3,5–4                                         | 1,2–1,36        |
| 30 x 45/45 x 45    | 10<br>(двойное нанесение)  | 4,5–5                                         | 1,53–1,7        |
| 50 x 50/60 x 60    | 10<br>(двойное нанесение)  | 5                                             | 1,7             |
| СВЫШЕ              | 10<br>(двойное нанесение)  | 5–7                                           | 1,7–2,4         |

## Расход клеевого состава класса C2-S1

| Размер плитки (см) | Рекомендуемый шпатель (мм) | Расход (кг/м²)                                |                              |
|--------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|
|                    |                            | LITOKOL X11<br>LITOSTONE K98<br>LITOSTONE K99 | LATEXKOL-M 15% +<br>ВОДА 15% |
| 10 x 10/15 x 15    | 6                          | 2,5                                           | 0,75                         |
| 15 x 20/25 x 25    | 6–8                        | 2,5–3                                         | 0,75–0,90                    |
| 25 x 33/33 x 33    | 8–10                       | 3,5–4                                         | 0,9–1,2                      |
| 30 x 45/45 x 45    | 10<br>(двойное нанесение)  | 4,5–5                                         | 1,35–1,5                     |
| 50 x 50/60 x 60    | 10<br>(двойное нанесение)  | 5                                             | 1,5                          |
| СВЫШЕ              | 10<br>(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 EN 12004                                   | цементный клей класса C1 + 30 % смеси вода/ <b>LATEXKOL-M</b> 1:1 = C2-S1 улучшенный цементный клей с деформационной способностью.<br>цементный клей класса C1 + 34 % <b>LATEXKOL-M</b> = C2-S2 улучшенный цементный клей с высокой деформационной способностью.<br>цементный клей класса C2F + 30 % смеси вода/ <b>LATEXKOL-M</b> 1:1 = C2F-S1 улучшенный цементный клей с деформационной способностью.<br>цементный клей класса C2F + 34 % <b>LATEXKOL-M</b> = C2F-S2 улучшенный цементный клей с высокой деформационной способностью.<br>цементный клей класса C2TE + 30 % смеси вода/ <b>LATEXKOL-M</b> 1:1 = C2TE-S1 улучшенный цементный клей с деформационной способностью. |                                                    |
| Время созревания                                            | 5 минут                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |
| Консистенция клеевой смеси                                  | густая паста                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |
| Время жизни продукта C2(C2TE)-S1(2)                         | 6–8 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |
| Время жизни продукта C2-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 C2F-S1(2)                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| Максимальный слой                                           | 5 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| Корректировка плитки                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| Корректировка C2(C2TE)-S1(2)                                | около 25–40 минут                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| Корректировка C2F-S1(2)                                     | около 20 минут                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| Начало хождения C2(C2TE)-S1(2)                              | через 24 часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |
| Начало хождения C2F-S1(2)                                   | через 4 часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |
| Начало эксплуатации C2(C2TE)-S1(2)                          | через 14 суток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| Начало эксплуатации C2F-S1(2)                               | через 24 часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |
| Время выдержки перед затиркой C2(C2TE)-S1(2)                | пол: приблизительно 24 часа<br>стены: приблизительно 6–8 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| Время выдержки перед затиркой C2F-S1(2)                     | через 4 часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |
| Цементный клей класса C1 25кг                               | цементный клей класса C1 + 30 % смеси вода / <b>LATEXKOL-M</b> 1:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | цементный клей класса C1 + 34 % <b>LATEXKOL-M</b>  |
| Адгезия после 28 дней EN 1348                               | > 1 Н/мм²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | > 1 Н/мм²                                          |
| Адгезия после погружения в воду EN 1348                     | > 1 Н/мм²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | > 1 Н/мм²                                          |
| Адгезия после нагревания EN 1348                            | > 1 Н/мм²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | > 1 Н/мм²                                          |
| Адгезия после циклов замораживания / размораживания EN 1348 | > 1 Н/мм²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | > 1 Н/мм²                                          |
| Поперечная деформация EN 12002                              | > 2,5 мм (класс S1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | > 5 мм (класс S2)                                  |
| Цементный клей класса C2F, C2TE 25 кг                       | цементный клей класса C2F, C2TE + 30 % смеси вода / <b>LATEXKOL-M</b> 1:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | цементный клей класса C2F + 34 % <b>LATEXKOL-M</b> |
| Адгезия после 28 дней EN 1348                               | > 1 Н/мм²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | > 1 Н/мм²                                          |
| Адгезия после погружения в воду EN 1348                     | > 1 Н/мм²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | > 1 Н/мм²                                          |
| Адгезия после нагревания EN 1348                            | > 1 Н/мм²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | > 1 Н/мм²                                          |
| Адгезия после циклов замораживания / размораживания EN 1348 | > 1 Н/мм²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | > 1 Н/мм²                                          |
| Поперечная деформация EN 12002                              | > 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, транспортировка при температуре не ниже –15 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
| Упаковка                                                    | канистра 20 кг;<br>стандартная паллета: 30 канистр, нетто 600 кг;<br>канистра 8,5 кг;<br>стандартная паллета: 60 канистр, нетто 510 кг;<br>канистра 3,75 кг;<br>стандартная паллета: 72 канистры, нетто 270 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |