

# LITOSTONE K98

Быстротвердеющая высокоадгезивная сухая клеевая смесь на цементной основе для укладки плитки из натурального камня, керамического гранита и керамической плитки.



## Классификация

LITOSTONE K98 — цементный клей (С) с улучшенными техническими характеристиками (2), быстрого схватывания (F), относится к классу C2F согласно классификации ГОСТ Р 56387.

## Описание материала

LITOSTONE K98 — сухая клеевая смесь на основе серого цемента, содержит специальные полимерные, модифицирующие добавки, придающие продукту после полного высыхания эластичность и высокую адгезию на традиционных строительных основаниях. Эластичные свойства LITOSTONE K98 компенсируют возникающие напряжения между плитками и основаниями при их структурных и температурных деформациях. Клеевой раствор быстро схватывается и высыхает, имеет высокую водоудерживающую способность, технологичен, удобен в работе. При облицовке вертикальных поверхностей с помощью LITOSTONE K98 сползание плитки отсутствует. Клей LITOSTONE K98 — водо-, морозостойкий. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

## Области применения

LITOSTONE K98 применяется при облицовке стен, полов, для укладки методом «плитка на плитку» (только внутри зданий), а также при ремонте облицовок и в тех случаях, когда требуется быстрый ввод облицованной поверхности в эксплуатацию (торговые и производственные площадки, производства непрерывного цикла, срочный ремонт облицовки в жилых, административных и промышленных зданиях.)

LITOSTONE K98 применяется при укладке плитки из керамического гранита, керамики, натурального и искусственного камня с устойчивой структурой размером до 90x90 см, как на стабильные основания, так и на основания подверженные деформации\* при проведении внутренних и наружных облицовочных работ в жилых, административных и промышленных зданиях.

\* — при использовании латексной добавки LATEXKOL.

## Рекомендуемые форматы

С рекомендуемыми форматами облицовки можно ознакомиться в информационном листе «Форматы облицовки для клеевых смесей LITOKOL» на сайте [litokol.ru](http://litokol.ru).

## Основания

LITOSTONE K98 для соответствия классам C2 F S1/ C2 F S2 (по ГОСТ Р 56387) смешивается с латексной добавкой LATEXKOL для улучшения технических характеристик клея и его эластичности в следующей пропорции:

- LITOSTONE K98 (25 кг) + LATEXKOL (3,75 кг) + вода (3,75 л) — класс C2 F S1;
- LITOSTONE K98 (25 кг) + LATEXKOL (8,5 кг) — C2 F S2, в зависимости от вида и размера плитки, типа основания и эксплуатационных нагрузок.

LITOSTONE K98 смешанный с LATEXKOL, рекомендуется применять для облицовки поверхностей/конструкций, подверженных деформациям в процессе эксплуатации: конструкции из гипсово-

локнистых листов (ГВЛ), гипсокартона (ГКЛ);

стекломагнезитовых листов (СМЛ); конструкции из сборного/монолитного железобетона; основания с гидроизоляцией, выполненной гидроизоляционными составами HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO, COVERFLEX, AQUAMASTER, в ванных комнатах, в душевых, банях, плавательных бассейнах и резервуарах с водой; существующие напольные либо настенные покрытия из старой плитки (только внутри помещений);

LITOSTONE K98 применяется на следующих типах оснований:

- сборный и монолитный бетон (срок созревания 6 месяцев),
- газобетон,
- стены из кирпича или лёгких блоков,
- цементно-песчаные стяжки или штукатурки (срок созревания 28 дней),
- цементные стяжки с электрическим и водяным подогревом
- основания во влажных помещениях с гидроизоляцией, выполненной гидроизоляционными составами ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO и HIDROFLEX,
- гипсокартон, ГВЛ, гипсолитовые панели и гипсовые штукатурки после соответствующей обработки грунтовками,
- существующие покрытия из керамической плитки, керамогранита и натурального камня.

## Инструкция по применению

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность основания должна соответствовать требованиям СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия». Поверхность основания должна быть предварительно очищена от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Перед началом работ поверхность основания необходимо обеспылить или загрунтовать. Температура поверхности основания к моменту укладки покрытия должна быть от +5 °С до +30 °С. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться не менее 28 дней. Остаточная влажность оснований на цементной основе не должна превышать 3 %, ангидритных и гипсовых оснований 0,5 %. Основания должны быть прочными, ровными и обладать достаточными несущими способностями. Поверхность основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 3 мм. Основание полов с неровностями при необходимости выравниваются самонивелирующимися смесями LITOLIV S5, LITOLIV S30 или выравнивающими составами LITOKOL CR30, LITOLIV BASIS, стены выравниваются штукатурными смесями LITOGIPS, LITOPLAN, LITOPLAN RAPID, BETONKOL K7, BETONKOL K9. Цементные бесшовные полы с подогревом перед началом укладки на них облицовки должны быть прогреты и отключены.

Внимание! Перед нанесением LITOSTONE K98, сухую штукатурку, гипсовые и ангидритные основания предварительно загрунтовать грунтовкой PRIMER N-м, для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии. Сильновпитывающие цементные основания загрунтовать грунтовкой PRIMER C-м. При необходимости грунтовку можно нанести в два слоя. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки. При укладке плитки на существующее керамическое покрытие, необходимо обработать поверхность раствором каустической соды в соотношении 1 кг соды на 9 литров воды, затем промыть чистой водой и высушить.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ КЛЕЕВОГО РАСТВОРА

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой ёмкости 6,25 литров чистой воды (t от +15 °С до +22°С) и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси LITOSTONE K98. Всыпать сухую клеевую смесь в воду, при непрерывном перемешивании электроинструментом с миксерной насадкой, до получения однородной, без комков, пластичной массы.

**Внимание!** Полученный клеевой раствор выдержать 5–10 минут для дозревания, чтобы полностью растворились органические компоненты, после повторного перемешивания клей готов к применению.

#### Приготовление клеевого раствора LITOSTONE K98 + LATEXKOL

Для получения клеевого раствора следует в чистую емкость влить 8,5 литров латексной добавки LATEXKOL. Всыпать постепенно 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси LITOSTONE K98 в латекс при непрерывном перемешивании электроинструментом с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, пластичной массы.

**Внимание!** Полученный клеевой раствор выдержать 5–10 минут, для дозревания. После повторного перемешивания клей готов к применению.

### НАНЕСЕНИЕ

Клеевой раствор наносится на поверхность основания равномерным слоем гладкой стороной стального шпателя, а затем выравнивается зубчатой стороной шпателя. Размер зубца шпателя подбирается в зависимости от размера облицовочной плитки.

Размер плитки, мм	Размер зубцов шпателя, мм
до 100x100	6
от 120x246 до 200x200	8
от 200x300 до 300x300	10
более 300x300	12–15

Клеевой раствор следует наносить на площадь, которую возможно облицевать в течение 10 минут открытого времени (время до начала пленкообразования на поверхности клеевого слоя), это время зависит от степени водопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т. д.).

При работе с керамогранитом и натуральным камнем и в тех случаях, если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно, при облицовке:

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой;
- плиткой с сильно профилированной тыльной стороной;
- крупноформатным облицовочным материалом, площадь которого превышает 900 см<sup>2</sup>;
- наружных поверхностей и фасадов, клей LITOSTONE K98 рекомендуется наносить как на основание, так и на тыльную сторону плитки для обеспечения лучшей адгезии и во избежание образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

### УКЛАДКА ПЛИТКИ

Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением. В течение 20 минут после укладки положение плитки возможно корректировать.

Не рекомендуется укладывать плитки встык. Облицовочные плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плиток. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

Размер плитки, мм	Ширина шва, мм
до 100x100	от 2 до 3
от 100x200 до 200x200	от 3 до 4
от 100x200 до 200x200	от 4 до 5
более 300x300	от 5 до 10

### ЗАТИРКА ШВОВ

Перед затиркой швов убедиться в том, что клей под плиткой полностью высох. Затирку межплиточных швов на стенах и полах можно выполнять через 4 часа после окончания облицовочных работ цветными цементными затирочными смесями LITOCOLOR, LITOCHROM 1-6, LITOCHROM 1-6 LUXURY, LITOCHROM 3-15, цветными эпоксид-

ными затирочными составами STARLIKE EVO и EPOXYSTUK X90, однокомпонентным полиуретановым составом FillGood EVO.

### ОЧИСТКА

Излишки материала и загрязнения должны удаляться, по мере их появления, при помощи воды. Высохшие излишки материала и загрязнения возможно удалить только механическим способом или шлифованием.

## Рекомендации

- Плитку перед началом работ не замачивать. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °С до +30 °С.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя время твердения клея увеличивается. Слишком жаркая или ветреная погода может сократить оптимальное время открытого слоя клея перед приклеиванием плитки, в течение которого LITOSTONE K98 находится в активном состоянии (готовом для укладки плиток). Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разбивая образующую пленку, и наносить небольшой слой клея на тыльную сторону каждой плитки.
- LITOSTONE K98 не применяется на заливаемых на стройплощадке монолитных бетонных конструкциях, либо на конструкциях из сборного железобетона, размеры которых подвержены сильным колебаниям (усадке).
- При укладке новой плитки на уже существующие напольные поверхности из керамической плитки необходимо обязательно предварительно промыть поверхность водой и каустической содой (1 кг каустической соды на 9 л воды) с целью получения безукоризненно чистой обезжиренной поверхности.
- При наличии подогрева пола, он должен быть включен не менее одной недели и выключен не позднее, чем за 48 часов перед укладкой плитки. Подогрев пола запускается в эксплуатацию не ранее чем через 8 дней после окончания работ, при этом повышение температуры должно осуществляться постепенно.
- После твердения или полимеризации шовных материалов облицовку, выполненную из натурального камня впитывающих пород (известняк, мрамор, туф и т.д.), необходимо обработать гидрофобизирующим составом LITOLAST или LITOSTONE PROTECTOR.

## Меры предосторожности

Хранить в местах, недоступных для детей. LITOSTONE K98 содержит цемент. При взаимодействии с водой даёт щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

## Техническая информация

Класс по ГОСТ Р 56387	LITOSTONE K98 — класс C2 F; LITOSTONE K98 + LATEXKOL 1:1 с водой — класс C2 F S1; LITOSTONE K98 + LATEXKOL — класс C2 F S2.
Консистенция	порошкообразная
Цвет	серый
Наибольшая крупность зерен заполнителя	<0,63
Кол-во воды для затворения смеси, л/кг	класс C2 F — 0,25 л воды на 1 кг LITOSTONE K98; 6,25 л воды на 25 кг LITOSTONE K98. Класс C2 F S1 — 0,15 кг LATEXKOL + 0,15 л воды на 1 кг LITOSTONE K98; 3,75 кг LATEXKOL + 3,75 л воды на 25 кг LITOSTONE K98. Класс C2 F S2 — 0,34 кг LATEXKOL на 1 кг LITOSTONE K98, 8,5 кг LATEXKOL на 25 кг LITOSTONE K98.
Насыпная плотность сухой смеси, кг/л	1,3±0,1

Плотность клеевого раствора, кг/л	1,45±0,1
Открытое время, мин	не менее 10 минут
Время корректировки плитки	20 минут
Время жизнеспособности раствора в таре	35 минут
Рабочая нагрузка (окончательное затвердевание)	24 часа
Прочность клеевого соединения (адгезия) после выдерживания в воздушно-сухой среде, МПа	≥1,0 (ср. зн. 1,6)
Прочность клеевого соединения (адгезия) после циклического замораживания и оттаивания, МПа	≥1,0
Прочность клеевого соединения (адгезия) после выдерживания при высоких температурах, МПа	≥1,0
Прочность клеевого соединения (адгезия) после выдерживания в водной среде, МПа	≥1,0
Прочность клеевого соединения (адгезия) после выдерживания в воздушно-сухой среде в течение 6 часов, МПа	≥0,5
Поперечная деформация клеевой смеси	для подкласса S1 ≥ 2,5мм; для подкласса S2 ≥ 5мм
Рекомендуемая толщина слоя нанесения, мм	2-5
Расход клея, кг/м <sup>2</sup>	2,5-5
Температура применения	от +5 °С до +30 °С
Температура эксплуатации (через 28 суток после укладки)	от -30 °С до +90 °С
Затирка межплиточных швов на стенах	через 4 часа
Затирка межплиточных швов на полах	через 4 часа

Более подробная информация содержится в техническом каталоге LITOKOL. По любым вопросам относительно применения продукции LITOKOL обращаться в службу технической поддержки.

Компания проводит политику постоянного совершенствования своей продукции, связанную с техническим прогрессом. Компания сохраняет за собой право вносить изменения в продукцию при её производстве, вносить изменения в технологию производства работ со своей продукцией, вносить изменения в данное техническое описание, связанные с совершенствованием технологий. С выпуском настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

Изготовитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных инструкцией. Работы необходимо выполнять в соответствии со строительными нормами и правилами (СНиП). Инструкция не заменяет профессиональной подготовки исполнителя. В каждом конкретном случае применения, имеющего отклонения от инструкции, требуется опытная проверка, так как вне влияния производителя остаётся ряд факторов, особенно, если используются материалы других фирм. При сомнениях в возможности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с изготовителем. Инструкция производителя носит рекомендательный характер и не может являться основанием для предъявления претензий и ущерба характера.

Вышеуказанные рекомендации верны при  $t +20\text{ °C}$  и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и высыхания клея LITOSTONE K98 может измениться.

## Срок и условия хранения

Бумажный мешок 25 кг — 12 месяцев, мешок из металлизированной пленки 5 кг — 24 месяца со дня изготовления в сухом помещении на поддонах в оригинальной упаковке.

## Логистическая информация

- Бумажный мешок 25 кг. Стандартная паллета: 54 мешка, вес нетто 1350 кг.
- Мешок из металлизированной пленки 5 кг. Коробка: 6 мешков. Стандартная паллета: 24 коробки, 144 мешка, вес нетто 720 кг.