



LITOSTONE K98 (серый) LITOSTONE K99 (белый)



**ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ КЛЕЕВЫЕ СМЕСИ
СЕРОГО И БЕЛОГО ЦВЕТА НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ.**

**БЫСТРОГО СХВАТЫВАНИЯ И ВЫСЫХАНИЯ.
ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ ПЛИТКОЙ ИЗ КЕРАМОГРАНИТА,
КЕРАМИКИ И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ.**

**ДЛЯ УКЛАДКИ «ПЛИТКА НА ПЛИТКУ», НА «ТЕПЛЫЕ» ПОЛЫ.
ВЛАГО- И МОРОЗОСТОЙКАЯ.**

Характеристики

LITOSTONE K98 и **LITOSTONE K99** - цементные клеи (C) с улучшенными техническими характеристиками (2), быстрого схватывания (F), относится к классу C2F согласно классификации Европейских Норм EN 12004.

LITOSTONE K98 и **LITOSTONE K99** - сухие клеевые смеси на основе серого или белого цемента, в качестве заполнителя используются кварцевые пески с избирательным гранулометрическим составом. Клеи **LITOSTONE K98** и **LITOSTONE K99** характеризуются быстрым схватыванием и высыханием, что позволяет начинать эксплуатацию облицованных поверхностей в кратчайшие сроки. Клеи **LITOSTONE K98** и **LITOSTONE K99** - влаго- и морозостойкие. Экологически безопасны, не содержат волокон асбеста.

Области применения

LITOSTONE K98 и **LITOSTONE K99** - клеевые смеси, предназначенные для укладки любого типа плитки из керамогранита, керамики, натурального и искусственного камня, за исключением материалов, подверженных высокой линейной деформации, таких как зелёный мрамор, песчаник и т.д. **LITOSTONE K99** (белый) применяется для укладки светлых видов мрамора, плит из агломератов, травертина, ракушечника и т.п. **LITOSTONE K98** (серый) применяется для укладки гранита, базальта, темных видов мрамора, натурального камня с плотной структурой. Применяются при внутренней и наружной облицовке стен и полов.

Рекомендуемые основания:

- цементные стяжки как закреплённые, так и плавающие;
- цементные или цементнопесчаные штукатурки как внутри, так и снаружи;
- стены и перегородки из мелких блоков;
- монолитные или сборные бетонные основания шестимесячного созревания;
- гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки после соответствующей обработки грунтовками;
- гипсоволокнистый лист (ГВЛ), гипсокартон;
- цементные стяжки с подогревом;
- напольные и настенные покрытия из старой плитки (повторная облицовка);
- основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью **ELASTOCEM MONO** или **HIDROFLEX**;
- аружные фасады.

Подготовка поверхности

Поверхность цементно-песчаной стяжки или бетонного основания должна быть 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. Основания полов с неровностями выровняйте самонивелирующимися смесями **LITOLIV S5** или **LITOLIV S30**, стены выровнять штукатуркой. Основания, на которые укладывается плиточная облицовка, должны быть сухие, прочные обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира и масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3%. Бетонные основания должны иметь "возраст" не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3%. Цементные бесшовные полы и стяжки с подогревом должны быть прогреты и охлаждены перед началом укладки на них облицовки.

Внимание! Перед нанесением **LITOSTONE K98** или **LITOSTONE K99** гипсовые основания для уменьшения влагопоглощения и увеличения адгезии с ним необходимо загрунтовать грунтовкой **PRIMER N-м**. ГВЛ и сильно пористые цементные основания загрунтовать грунтовкой **PRIMER C-м**. Укладку плитки начинайте после полного высыхания грунтовки.

Приготовление раствора

Смешать в чистой ёмкости 6,25 литра чистой воды (t° от +10°C до +20°C) и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOSTONE K98** или **LITOSTONE K99**.

Всыпать сухую клеевую смесь в воду, непрерывно перемешивания электродрелью со специальной миксерной насадкой до получения однородного пластичного раствора без комочков.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержите 5-10 минут для дозревания до полного растворения органических добавок. После повторного перемешивания клей готов к применению. Время использования при температуре +23°C составляет приблизительно 35 минут. Рекомендуется замешивать клей в количестве, которое будет использовано в этот период времени.

Нанесение

Распределите клей равномерно по подготовленной поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанесите гребенчатый клеевой слой. Размер зубца шпателя подбирается в зависимости от размера плитки.

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

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15 минут (время плёнообразования на поверхности клеевого слоя), которое зависит от степени водопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т.д.). Проверьте на ощупь поверхность клея и убедитесь в отсутствии поверхностной плёнки. При её наличии проведите по клеевому слою зубчатым шпателем и нанесите дополнительно небольшое количество клея.



Укладка светлого мрамора на клей **LITOSTONE K99**

Укладка плитки

Плитку уложите на клеевой слой и прижмите скользящим движением. Полужидкая консистенция клеевого раствора позволяет обеспечивать 100% покрытие обратной стороны плитки клеем. При работе с керамогранитом и, в случае, если к качеству укладки плитки предъявляются особенно высокие требования, а именно при облицовке

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой,
- плиткой с сильно профилированной тыльной стороной,
- крупноформатными плитами,
- наружных поверхностей

рекомендуется наносить клеи **LITOSTONE K98** или **LITOSTONE K99** как на основание, так и на тыльную сторону плитки для лучшей адгезии и чтобы избежать образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

В течение 20 минут после укладки положение плитки можно корректировать. Не рекомендуется укладывать плитку встык. Плитка укладывается со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плитки. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

Заделку межплиточных швов можно выполнять через 4 часа цветными цементными затирочными смесями **LITOCHROM 1-6** или **LITOCHROM 3-15**. В случае высоких требований, к химической стойкости межплиточных швов, вместо **LITOCHROM 1-6/3-15** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **LITOCHROM STARLIKE** или **EPOXYSTUK X90**.

Размер плитки, см	Ширина шва, мм
до 100x100	от 10x20 до 20x20
от 10x20 до 20x20	от 3 до 4 мм
от 10x20 до 20x20	от 4 до 5 мм
Более 300x300	от 5 до 10 мм

Рекомендации

- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5°C до +40°C.
- Плитку перед началом работ замачивать не следует. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя время твердения клея увеличивается.
- Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды и прямых солнечных лучей в течение первых 6 часов, и от замерзания в течение первых 24 часов.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим путём.

Внимание!

LITOSTONE K98 и **LITOSTONE K99** содержит цемент. При взаимодействии с водой даёт щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Региональный представитель

Техническая информация

Классификация по EN 12004	LITOSTONE K98 - класс C2F LITOSTONE K99 - класс C2F
Консистенция смеси	Порошок
Цвет	LITOSTONE K98 - серый LITOSTONE K99 - белый
Удельная объёмная масса	1,30 кг/л
Пропорции при приготовлении клея	0,25 литра воды на 1 кг сухой смеси LITOSTONE K98 или LITOSTONE K99 6,25 литра воды на 25 кг сухой смеси LITOSTONE K98 или LITOSTONE K99
Температура применения	От +5°C до +35°C
Время использования клея	Около 35 минут
Время открытого слоя	15 минут
Время корректировки плитки	Около 20 минут
Адгезия через 28 дней (EN 1348)	> 1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания/размораживания	> 1 Н/мм ²
Морозостойкость (цикл)	50
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	От 30°C до +90°C
Затирка швов	Через 4 часа
Возможность хождения	Через 4 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	Через 24 часа
Вертикальное сползание	отсутствует
Влагостойкость	отличная
Оптимальная толщина клеевого слоя	2 - 5 мм
Расход клея	2,5 - 5 кг/м ²
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях в оригинальной упаковке

Вышеуказанные рекомендации верны при t° +23°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и высыхания клея **LITOSTONE K98** и **K99** может измениться.

Упаковка

Мешки:

LITOSTONE K98 25кг и 5кг

LITOSTONE K99 25кг

Стандартная паллета: 54 мешка, 1200 кг



Мешки трехслойные, из двух слоев бумаги с промежуточным слоем из полиэтиленовой пленки.

Компания сохраняет за собой право вносить в данное техническое описание изменения, 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, т.к. вне влияния производителя остаётся ряд факторов, особенно, если используются материалы других фирм. Инструкция производителя носит рекомендательный характер и не может являться основанием для предъявления претензий имущественного характера. Если у Вас возникнет необходимость в консультации относительно применения продукции **LITOKOL**, обращайтесь в сервисную техническую службу **LITOKOL**.

Произведено на предприятии **LITOKOL s.r.l.** (Италия)