

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 (С) с улучшенными техническими характеристиками (2), быстрого схватывания (F), относятся к классу C2F согласно классификации Европейских Норм EN 12004 и ГОСТ Р 56387.

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.

- основания с гидроизоляцией, выполненной гидроизоляционными составами **HIDROFLEX**, **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO**;
- существующую керамическую облицовку;
- основания, подверженные воздействию вибрационных нагрузок;
- при укладке плитки в холодильных камерах и морозильниках;
- террасы и эксплуатируемые кровли;
- «теплые» полы;
- при облицовке стен и полов крупноформатными плитами;
- фасады и внешние полы с гидроизоляцией, выполненной **ELASTOCEM** и **ELASTOCEM MONO**.

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 зеленый 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. Рекомендуются основания:

- цементные стяжки, как закрепленные, так и плавающие;
- цементные или цементно-песчаные 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**, **ELASTOCEM MONO** или **HIDROFLEX**;
- наружные фасады.

LITOSTONE K98/K99 может замешиваться на латексной добавке **LATEXKOL-м** для улучшения технических характеристик клея и его эластичности. В этом случае клей отвечает требованиям класса C2F-S1 или C2F-S2 по EN 12004/12002.

LITOSTONE K98/K99 (25 кг) + **LATEXKOL-м** (3,75 кг) + вода (3,75 л) — класс C2F-S1.

LITOSTONE K98/K99 (25 кг) + **LATEXKOL-м** (8,5 кг) — класс C2F-S2.

LITOSTONE K98/K99, смешанный с **LATEXKOL-м**, применяется для укладки керамогранита любого типа, плитки из устойчивого к влажности натурального камня, плит из агломератов, гранита, базальта на основания, подверженные деформациям:

- гипсокартон и ГВЛ;
- сборный или монолитный железобетон;

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 выровнять самонивелирующимся раствором **LITOLIV S5**, **LITOLIV S10 EXPRESS**, **LITOLIV S30**, либо **LITOLIV BASIS**, стены выровнять штукатуркой **LITOGIPS**, **BETONKOL K9** или **LITOPLAN RAPID**. 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 облицовки.

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

Приготовление клея

Смешать в чистой емкости 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.

Приготовление клея LITOSTONE K98/K99 + LATEXKOL-м

Для получения клеевого раствора следует в чистую емкость влить 8,5 литров латексной добавки **LATEXKOL-м**. Всыпать постепенно 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOSTONE K98/K99** в латекс при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, пластичной массы.

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.

LITOSTONE K98 (серый) LITOSTONE K99 (белый)

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
от 120x246 до 200x200	8
от 200x300 до 300x300	10
более 300x300	12–15

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15 минут (время пленкообразования 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 пленки. При ее наличии проведите по клею зубчатым шпателем и нанесите дополнительно небольшое количество клея.

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 во избежание 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 **LITOSCHROM 1-6/3-15** или **LITOSCHROM 1-6 LUXURY**. В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов вместо **LITOSCHROM 1-6/3-15**, **LITOSCHROM 1-6 LUXURY** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **STARLIKE** или **ЕРОХУСТУК Х90**.

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

Рекомендации

- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °С до +40 °С.
- 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 путем.

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

Техническая информация

Классификация по EN 12004 и по ГОСТ Р 56387	LITOSTONE K98 — класс C2F LITOSTONE K99 — класс C2F LITOSTONE K98 + LATEXKOL-м 1:1 с водой — класс C2F-S1 LITOSTONE K99 + LATEXKOL-м 1:1 с водой — класс C2F-S1 LITOSTONE K98 + LATEXKOL-м — класс C2F-S2 LITOSTONE K99 + LATEXKOL-м — класс C2F-S2
Консистенция смеси	порошок
Цвет	LITOSTONE K98 — серый LITOSTONE K99 — белый
Гранулометрический состав	< 0,6 мм
Удельная объемная масса	1,3 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
Пропорции при приготовлении клея (класс C2F-S1 по EN 12004/12002)	0,15 кг LATEXKOL-м + 0,15 л воды на 1 кг LITOSTONE K98/99 3,75 кг LATEXKOL-м + 3,75 л воды на 25 кг LITOSTONE K98/99
Пропорции при приготовлении клея (класс C2F-S2 по EN 12004/12002)	0,34 кг LATEXKOL-м на 1 кг LITOSTONE K98/99 8,5 кг LATEXKOL-м на 25 кг LITOSTONE K98/99
Температура применения	от +5 °С до +40 °С
Время использования клея	около 35 минут
Время открытого слоя	15 минут
Время корректировки плитки	около 20 минут
Адгезия через 28 дней (EN 1348) C2F-S1/C2F-S2	> 1 Н/мм ² / > 1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания/размораживания C2F-S1/C2F-S2	> 1 Н/мм ² / > 1 Н/мм ²
Морозостойкость (цикл)	50
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от -30 °С до +90 °С
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
Упаковка	LITOSTONE K98 мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг. Мешки 5 кг, по 6 шт. в коробке; стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг. LITOSTONE K99 мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг

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

LITOSTONE K98 (серый)
LITOSTONE K99 (белый)

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1,5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+	+	+	+	
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*			+	+	+	+	+	
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			+	+	+	+	+	
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные			+	+	+	+	+	
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые			+	+	+	+	+	
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+	+		
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+	+			
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка			+	+	+	+	+	
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*			+	+	+	+	+	
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков			+	+	+	+	+	
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			+	+	+	+		
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м			+	+				
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+			
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+				
Металлические или деревянные поверхности								
Внешние полы	Швы (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+	+			
Существующие цементные, керамические или каменные полы			+	+	+			
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+			
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка			+	+				
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								

* Только для цементного клея.

+ Возможно применение **LITOSTONE K98/K99 + LATEXKOL**.

• Возможно применение **LITOSTONE K98/K99 + LATEXKOL + разбавленный 1:1 с водой**.

LITOSTONE K98 (серый)
LITOSTONE K99 (белый)

Области применения LITOSTONE K98/K99 + LATEXKOL-м для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1,5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+•	+•	+•	+•	+•	+
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*			+•	+•	+•	+•	+•	+
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			+•	+•	+•	+•	+•	+
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные			+•	+•	+•	+•	+•	+
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые			+•	+•	+•	+•	+•	+
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+•	+•	+•	+•	+•	+
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+•	+•	+•	+•	+•	+
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка			+•	+•	+•	+•	+•	+
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*			+•	+•	+•	+•	+•	+
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков			+•	+•	+•	+•	+•	+
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			+•	+•	+•	+•	+•	+
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м			+•	+•	+•	+•	+•	+
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+•	+•	+•	+•	+•	+
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+•	+•	+•	+•	+•	+
Металлические или деревянные поверхности								
Внешние полы	Швы (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+•	+•	+•	+•	+	+
Существующие цементные, керамические или каменные полы			+•	+•	+•	+•	+	+
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+•	+•	+•	+•	+	+
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+•	+•	+•	+•	+	+
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка			+•	+•	+•	+•	+	+
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев			+•	+•	+•	+•	+	+
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+•	+•	+•	+•	+	+

* Только для цементного клея.

+ Возможно применение LITOSTONE K98/K99 + LATEXKOL.

• Возможно применение LITOSTONE K98/K99 + LATEXKOL + разбавленный 1:1 с водой.