

LITOGRES K44 ECO



**ВЫСОКОАДГЕЗИВНАЯ СУХАЯ КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ
ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМИЧЕСКОГО ГРАНИТА
И КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ.
С ПОНИЖЕННЫМ ПЫЛЕОБРАЗОВАНИЕМ.
ДЛЯ СТЕН И ПОЛОВ. ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ.**

Характеристики

LITOGRES K44 ECO — сухая клеевая смесь на основе цемента, содержит специальные синтетические смолы и химические добавки, придающие продукту после разведения водой эластичность и высокую адгезию на традиционных строительных основаниях. Благодаря новым технологическим разработкам фирмы **LITOKOL**, **LITOGRES K44 ECO** обладает пониженным пылеобразованием. Количество пыли, образующейся в процессе приготовления клеевой смеси, значительно снижено, что позволяет выполнять работы в чистых условиях и без вреда для здоровья и окружающей среды. Приготовленный клеевой раствор имеет высокую водоудерживающую способность, технологичен, удобен в работе. При облицовке вертикальных поверхностей с помощью **LITOGRES K44 ECO** сползание плитки отсутствует.

Клей **LITOGRES K44 ECO** — влаго-, морозостойкий. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Области применения

LITOGRES K44 ECO — эластичная высокоадгезивная клеевая смесь на цементной основе обладает высокими адгезивными свойствами и предназначена для укладки плитки из керамогранита, керамики, клинкера, натурального камня с устойчивой структурой, как на стабильные основания, так и на основания подверженные деформации. **LITOGRES K44 ECO** применяется при облицовке стен и полов, «тёплых» полов, крытых балконов и террас, бетонных лестниц. Для внутренних работ.

Основания

Рекомендуемые основания:

- сборный и монолитный бетон (срок созревания 6 месяцев);
- газобетон
- стены и перегородки из кирпича или из лёгких мелкоштучных блоков;
- цементно-песчаные стяжки, как закреплённые, так и «плавающие» (срок созревания 28 дней);
- цементно-песчаные штукатурки (срок созревания 28 дней);
- гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки, ангидритные основания после соответствующей обработки грунтовками;
- облицовка «тёплых» полов, крытых балконов и террас, бетонных лестниц (после смешивания с **LATEXKOL**).

LITOGRES K44 ECO предназначен для укладки керамогранита, керамической плитки, клинкера, натурального камня с устойчивой структурой на стабильные основания не подверженные деформации.

Подготовка поверхности

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 выравнивать смесями **LITOKOL CR30**, **LITOLIV BASIS**, стены выравнивать штукатурными смесями **LITOGIPS**, **LITOPLAN**, **LITOPLAN RAPID**, **BETONKOL K7**, **BETONKOL K9**.

Основания, на которые укладывается плиточная облицовка, должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Ангидритные основания (с остаточной влажностью не более 0,5 % и гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1 %) должны быть прошлифованы и обеспылены. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %.

Важное замечание! Перед нанесением **LITOGRES K44 ECO** на сухую стяжку, штукатурку, гипсовые и ангидритные основания для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии необходимо загрунтовать данные поверхности грунтовкой **PRIMER N-м**, сильнопористые цементные основания загрунтовать грунтовкой **PRIMER C-м**. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовок.

Приготовление клея

Смешать в чистой ёмкости 6–6,5 л чистой воды и 25 кг сухой клеевой смеси **LITOGRES K44 ECO**. Всыпать клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой до получения однородной, без комков, пластичной массы. Полученный клеевой раствор выдержать 5–10 минут для дозревания, чтобы полностью растворились химические компоненты. После повторного перемешивания клей готов к применению.

Нанесение

Клей равномерно распределить на поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой слой. Размер зубца шпателя подбирается в зависимости от формата плитки.

Размер плитки, мм	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м ²
до 100x100	6	3–3,5
от 120x245 до 200x200	8	4–4,5
от 200x300 до 300x300	10	5–6

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15–20 минут (время до начала плёнокообразования на поверхности клеевого слоя), это время зависит от степени водопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т. д.). Проверив на ощупь поверхность клея, убедиться в отсутствии поверхностной плёнки. При её наличии провести по клеевому слою зубчатым шпателем и нанести дополнительно небольшое количество клея.

Укладка плитки

Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением. При работе внутри помещения площадь покрытия клеем тыльной стороны керамической плитки, должна составлять не менее 65 %, а для керамогранита, плитки из натурального камня, а также при наружных облицовках покрытие клеем тыльной стороны плитки должно быть 100 %.

LITOGRES K44 ECO

При работе с керамогранитом и в том случае, если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно при облицовке:

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой;
 - плиткой с сильно профилированной тыльной стороной;
- рекомендуется наносить клей **LITOGRES K44 ECO** 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 30 минут после укладки положение плитки можно корректировать.

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

Затирка швов

Перед затиркой швов убедиться в том, что клей под плиткой полностью высох.

Затирку межплиточных швов можно выполнять через 24 часа цветными цементными затирочными смесями **LITOCOLOR**, **LITOSCHROM 1-6**, **LITOSCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOSCHROM 3-15** или цветными эпоксидными затирочными составами **STARLIKE** и **EPOXYSTUK X90**.

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 +40 °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 **LITOGRES K44 ECO** находится в активном состоянии (готовым для укладки плиток). Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разбивая образующую плёнку, и наносить небольшой слой клея на тыльную сторону каждой плитки.
- **LITOGRES K44 ECO** не применяется на заливаемых на стройплощадке монолитных бетонных конструкциях, либо на конструкциях из сборного железобетона, размеры которых подвержены сильным колебаниям (усадке). В этом случае следует применять клей двухкомпонентный суперэластичный клеевой состав **LITOKOL X11 + 34 % LATEXKOL-м**.
- Для укладки крупноформатных плит из керамогранита, керамики рекомендуется применять эластичные клеевые смеси **SUPERFLEX K77**, **HYPERFLEX K100**, **HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ**, **LITOKOL X11 + LATEXKOL-м 1:1** с водой, **LITOKOL X11 + LATEXKOL-м**, **LITOELASTIC**.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. LITOGRES K44 ECO содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Соответствие требованиям ГОСТ 56387	соответствует
Консистенция сухой смеси	порошок
Цвет	серый
Насыпная плотность сухой смеси	1,23 кг/л (1230 кг/м³)
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея	0,24–0,26 л воды на 1 кг LITOGRES K44 ECO ; 6–6,5 л воды на 25 кг LITOGRES K44 ECO
Плотность клеевого раствора	1,45 кг/л (1450 кг/м³)
Консистенция клеевого раствора	эластичная
Время использования клея	не более 8 часов
Температура применения	от +5 °С до +40 °С
Открытое время (EN 1346)	20 минут
Время корректировки	30 минут
Вертикальное сползание	отсутствует
Адгезия через 28 дней (EN 1348)	> 0,5 МПа
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348)	> 0,5 МПа
Адгезия после выдержки при высокой температуре t=70 °С	> 0,5 МПа
Возможность хождения	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 14 дней
Затирка межплиточных швов на стенах/на полу	через 24 часа после укладки плитки
Влагостойкость	отличная
Сопротивление старению	отличное
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от –30 °С до +90 °С
Расход клея	2,5–5 кг/м² в зависимости от размера плитки и состояния поверхности
Оптимальная толщина клеевого слоя	2–5 мм
Срок и условия хранения	для мешков 25 кг — 12 месяцев в сухих условиях на поддонах в оригинальной упаковке; для мешков 5 кг — 24 месяца в сухих условиях на поддонах в оригинальной упаковке.
Упаковка	Мешки по 25 кг. Стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг. Мешок 5 кг. Коробка: 6 шт., 30 кг. Стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при t° +23 °С и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOGRES K44 ECO** может измениться.

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 имущественного характера.

LITOGRES K44 ECO

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 и 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* или PRIMER N-м*								
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM и 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 и 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 и ELASTOCEM MONO								

* Только для цементного клея.

+ Возможно применение LITOGRES K44 ECO.