

LITOGRES K44 БЕЛЫЙ



**СУХАЯ КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ НА ОСНОВЕ БЕЛОГО ЦЕМЕНТА.
ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ,
КЕРАМОГРАНИТА.
ДЛЯ СТЕН И ПОЛОВ. ДЛЯ «ТЁПЛЫХ» ПОЛОВ*.
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ.**

Характеристики

LITOGRES K44 БЕЛЫЙ — цементный клей (С) базовый (1) тиксотропный (Т), относится к классу С1Т согласно классификации Европейских Норм EN 12004 и ГОСТ Р 56387.

LITOGRES K44 БЕЛЫЙ – сухая клеевая смесь на основе белого цемента и песка, содержит специальные синтетические смолы и химические добавки, придающие продукту после разведения водой эластичность и высокую адгезию на традиционных строительных основаниях. Высокоэффективный клей на цементной основе для керамической плитки и керамогранита. Приготовленный клеевой раствор имеет высокую водоудерживающую способность, высокую клеящую способность и тиксотропность, технологичен, удобен в работе. При облицовке вертикальных поверхностей с помощью **LITOGRES K44 БЕЛЫЙ** сползание плитки отсутствует.

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

Области применения

LITOGRES K44 БЕЛЫЙ предназначен:

- для облицовки стен и полов;
- для укладки керамической плитки (с водопоглощением >3%), керамической плитки «под кирпич»;
- для укладки клинкера (с водопоглощением >3%) на стены внутри помещений;
- для укладки керамогранита;
- для укладки керамической мозаики;
- для точечного приклеивания изолирующих материалов, стекловаты, минваты, звукоизолирующих панелей и пр.
- Для внутренних и наружных работ.

LITOGRES K44 БЕЛЫЙ может смешиваться с латексной добавкой **LATEXKOL-м** для улучшения технических характеристик клея и его эластичности. Заготавливать **LITOGRES K44 БЕЛЫЙ** на латексной добавке **LATEXKOL** в следующих случаях:

- при облицовке стен и перегородок из газобетона;
- при облицовке конструкций из сборного или монолитного железобетона;
- при облицовке перегородок/конструкций из ГКЛ/ГВЛ и других материалов, подверженных деформации;
- при облицовке балконов и террас;
- при облицовке бетонных лестниц;
- при облицовке «тёплых» полов;
- при облицовке плиткой/мозаикой с водопоглощением <3% невпитывающих минеральных оснований;
- для укладки керамогранита, в том числе крупноформатного и тонкого;
- для укладки крупноформатных керамических плиток;
- для укладки стеклянной мозаики;
- для укладки природного камня, стабильного и стойкого к воздействию влаги.

При замешивании **LITOGRES K44 БЕЛЫЙ** на латексной добавке **LATEXKOL** вместо воды, клей соответствует требованиям класса С2 (цементный клей улучшенный) и класса S2 (высокоэластичный клей) согласно ГОСТ Р 56387.

Основания

Рекомендуемые основания:

- 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.

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 выровнять смесями **LITOKOL CR30**, **LITOLIV BASIS**, стены выровнять 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 шлифованы и обеспылены. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3%.

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

Приготовление клея

Смешать в чистой ёмкости 6-6,5 л чистой воды и 25 кг сухой клеевой смеси **LITOGRES K44 БЕЛЫЙ**. Всыпать клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью со

LITOGRES K44 БЕЛЫЙ

специальной миксерной насадкой до получения однородного пластичного раствора без комочков. Полученный клеевой раствор выдержать 5-10 минут для дозревания. 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 120x246 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 плёнообразования 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%.

Оптимальная толщина клеевого слоя – до 5 мм.

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 БЕЛЫЙ** 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 15 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**, **EpoxyElite**, **EPOXYSTUK X90**.

Рекомендации

- 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 БЕЛЫЙ** находится в активном состоянии (готовым для укладки плиток). Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разбивая образующуюся плёнку, и наносить небольшой слой клея на тыльную сторону каждой плитки.
- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Не добавлять воду в раствор, который уже начал схватываться.
- Плитку перед началом работ не замачивать. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- Не использовать клей на пластиковых, резиновых, деревянных, металлических и обработанных смолами основаниях.
- **LITOGRES K44 БЕЛЫЙ** 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 плит из керамогранита, керамики, в том числе крупноформатных, 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**.
- При укладке новой плитки на уже существующие плиточные поверхности, методом «плитка на плитку», рекомендуется применять **LITOFLEX K80**, **SUPERFLEX K77**, **LITOKOL X11+LATEXKOL-м**, **HYPERFLEX K100**. Существующие поверхности из керамической плитки, необходимо предварительно промыть водой с каустической содой (1 кг каустической соды на 9 л воды) с целью получения безукоризненно чистой обезжиренной поверхности.
- Для укладки стеклянной мозаики использовать **LITOGRES K44 БЕЛЫЙ + LATEXKOL-м**.
- В случае укладки стеклянной зеркальной мозаики и мозаики с металлизированным напылением, необходимо провести предварительный тест на возможное окисление зеркального/металлизированного покрытия мозаики. Для укладки стеклянной зеркальной мозаики и мозаики с металлизированным напылением рекомендуется использовать клей **LITOELASTIC**.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. **LITOGRES K44 БЕЛЫЙ** 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.

LITOGRES K44 БЕЛЫЙ

Техническая информация

Классификация по EN 12004/12002 и ГОСТ Р 56387	LITOGRES K44 БЕЛЫЙ – С1Т
Цвет	белый
Насыпная плотность сухой смеси	1,3 ± 0,1 кг/л (1300±100 кг/м³)
Пропорции при приготовлении клея	0,24-0,26 л воды на 1 кг LITOGRES K44 БЕЛЫЙ
Плотность раствора	1,4 ± 0,1 кг/л (1400±100 кг/м³)
Консистенция клеевого раствора	эластичная
Время использования клея	4 часа
Температура применения	от +5 °С до +40 °С
Открытое время	20 минут
Время корректировки	15 минут
Адгезия через 28 дней	≥0,5 МПа
Адгезия после выдерживания при высоких температурах	≥0,5 МПа
Адгезия после выдержки в водной среде	≥0,5 МПа
Адгезия после циклов замораживания/размораживания	≥0,5 МПа
Вертикальное сползание	24 часа
Возможность хождения через	> 0,5 МПа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 14 дней
Затирка межплиточных швов на стенах/на полу	через 6-8 часов/через 24 часа после укладки
Влагостойкость	отличная
Сопrotивление 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	1-5 мм
Хранение	2,5-5 кг/м² в зависимости от размера плитки и состояния поверхности
Упаковка	Мешки по 25 кг. Стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ °C}$ 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.