



LITOGRES K97 ECO FAST

**БЫСТРОТВЕРДЕЮЩАЯ КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ.
ДЛЯ КЕРАМОГРАНИТА, ПЛИТКИ ИЗ КЕРАМИКИ
И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ.
МОРОЗОСТОЯКАЯ.**

**СТЕНЫ. ПОЛЫ. «ТЁПЛЫЕ» ПОЛЫ.
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ.**

Характеристики

LITOGRES K97 ECO FAST — быстротвердеющий цементный клей (С), с улучшенными техническими характеристиками (2), тиксотропный (Т) относится к классу С2Т согласно классификации Европейских норм EN 12004. **LITOGRES K97 ECO FAST** — 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 K97 ECO FAST** 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 K97 ECO FAST** сползание плитки отсутствует. Клей **LITOGRES K97 ECO FAST** — влаго-, морозостойкий. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Области применения

LITOGRES K97 ECO FAST — эластичная клеевая смесь на цементной основе, обладающая высокими адгезивными свойствами и предназначенная для укладки плитки из керамогранита, керамики, клинкера, натурального камня с устойчивой структурой, как на стабильные основания, так и на основания подверженные деформации. **LITOGRES K97 ECO FAST** применяется при облицовке стен и полов, «тёплых» полов, крытых балконов и террас, бетонных лестниц. Для внутренних работ.

LITOGRES K97 ECO FAST предназначен для укладки керамогранита, керамической плитки, клинкера, натурального камня с устойчивой структурой на стабильные основания не подверженные деформации.

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);
- гипсокартон, ГВЛ, гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки, ангидридные основания после соответствующей обработки грунтовками.

Подготовка поверхности

Поверхность цементно-песчаной стяжки или штукатурки 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. Основания полов с неровностями выровнять самонивелирующимися смесями **LITOLIV S5** или **LITOLIV S30**, стены выровнять штукатуркой. 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. Ангидридные 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%.

Важное замечание: Перед нанесением **LITOGRES K97 ECO FAST** на сухую стяжку, штукатурку, гипсовые и ангидридные 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

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой ёмкости 6,5 литров чистой воды (t° от +10 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOGRES K97 ECO FAST**. Всыпать сухую клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью 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.

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	Размер зубцов шпателя	Средний расход клея
до 100x100 мм	6 мм	3–3,5 кг/м²
от 120x246 мм до 200x200 мм	8 мм	4–4,5 кг/м²
от 200x300 мм до 300x300 мм	10 мм	5–6 кг/м²

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 %.

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;
- наружных поверхностей зданий рекомендуется наносить клей **LITOGRES K97 ECO FAST** 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

Затирку межплиточных швов можно выполнять через 6 часов на стенах и через 8 часов на полах цветными цементными затирочными смесями **LITOCHROM 1-6 / LITOCHROM 1-6 LUXURY / LITOCHROM 3-15**, цветными полиуретановыми затирочными составами **STARLIKE MONOMIX**. В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов, вместо **LITOCHROM 3-15** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **LITOCHROM STARLIKE**.

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 °C до +35 °C. 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 K97 ECO FAST** 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.
- LITOGRES K97 ECO FAST** 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 двухкомпонентный суперэластичный клеевой состав **LITOKOL X11 + 34 % LATEXKOL-м**.
- Для укладки крупноформатных плит из керамогранита, керамики рекомендуется применять эластичные клеевые смеси **SUPERFLEX K77**, **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. Продукт 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

Классификация по EN 12004	LITOGRES K97 ECO FAST — класс C2T
Консистенция смеси	порошок
Цвет	серый
Удельная объемная масса	1,5 кг/л
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея	0,26 л воды на 1 кг сухой смеси LITOGRES K97 ECO FAST 6,5 л воды на 25 кг сухой смеси LITOGRES K97 ECO FAST
Консистенция клея	пастообразная, эластичная
Время использования клея	около 3 часов
Температура применения	от +5 °C до +40 °C
Время открытого слоя при t° +23 °C	около 20 минут
Время твердения клея	6 часов
Вертикальное сползание	отсутствует
Время корректировки при t° +23 °C	около 30 минут
Адгезия через 28 дней (EN 1348)	>1 МПа
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348)	>1 МПа
Возможность хождения, при t° +23 °C	через 8 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение), при t° +23 °C	через 14 дней
Затирка межплиточных швов на стенах/на полу при t° +23 °C	через 6–8 часов после укладки
Влагостойкость	отличная
Сопротивление старению	отличное
Морозостойкость (цикл)	50
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от –30 °C до +90 °C
Расход клея	2,5–5 кг/м² в зависимости от формата плитки и состояния поверхности основания
Оптимальная толщина клеевого слоя	2–5 мм
Хранение	12 месяцев со дня изготовления, в сухом помещении на поддонах в оригинальной упаковке

Вышеуказанные рекомендации верны при t° +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOGRES K97 ECO FAST** может измениться.

Упаковка

Мешки по 25 кг

Стандартная палета: 54 мешка, 1200 кг



Мешки 25 кг трехслойные, из двух слоев бумаги с промежуточным слоем из полиэтиленовой пленки.

Компания проводит политику постоянного усовершенствования 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, 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 в РФ на дочернем предприятии **LITOKOL S.p.A. (Италия)**
ООО «Ногинский комбинат строительных смесей» (ООО «НКСС»)
142410, Московская обл., г. Ногинск, ул. Бетонная, дом 1

111250, Москва, пр-д Завода «Серп и Молот», д. 6, стр. 1, 8 этаж
Тел.: (495) 380-22-33, факс: (495) 780-35-25
litokol@litokol.ru, www.litokol.ru
© – Зарегистрированная торговая марка

Региональный представитель