

HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ

КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ СУПЕРЭЛАСТИЧНАЯ. ВЫСОКОАДГЕЗИВНАЯ. ДЛЯ УКЛАДКИ КРУПНОФОРМАТНЫХ ОБЛИЦОВОЧНЫХ ПЛИТ ИЗ КЕРАМОГРАНИТА, В ТОМ ЧИСЛЕ ТОНКОГО, ПЛИТКИ ИЗ КЕРАМИКИ, НАТУРАЛЬНОГО И ИСКУССТВЕННОГО КАМНЯ. ВЛАГОСТОЙКАЯ. МОРОЗОСТОЙКАЯ. ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ.



Характеристики

HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ — цементный клей (С) с улучшенными техническими характеристиками (2), тиксотропный (Т), с увеличенным открытым временем (Е), с повышенной эластичностью (S2) относится к классу C2TE S2 согласно классификации Европейских Норм EN 12004/12002 и ГОСТ Р 56387.

HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ — сухая клеевая смесь на основе белого цемента, содержит специальные синтетические смолы и повышенное количество химических добавок, придающих продукту, после разведения водой, пластичность и высокую адгезию на традиционных строительных основаниях.

Клеевой раствор имеет высокую водоудерживающую способность, не густеет, технологичен, удобен в работе.

Высокая тиксотропность упрощает применение на вертикальных поверхностях. При облицовке вертикальных поверхностей с помощью **HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ** сползание плитки отсутствует. Продукт твердеет практически без усадки, обеспечивая высокую адгезию с керамикой и основанием.

Эластичные свойства **HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ** компенсируют возникающие напряжения между плитками и основаниями при структурных и температурных деформациях.

Клей **HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ** водо-, морозостойкий.

Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Области применения

HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ универсальный клей с широким диапазоном применения. Предназначен для облицовки стен и полов в жилых и промышленных зданиях, внутри и снаружи помещений, в том числе на основаниях с повышенными эксплуатационными или вибрационными нагрузками. Например: аэропорты, ж/д вокзалы, супермаркеты, торговые центры, склады, промышленные полы, бетонные лестничные марши и площадки и т. п.

Особенно рекомендуется для применения на поверхностях, подверженных перепадам температур, которые приводят к дифференцированному расширению плитки и основания. Например: «тёплые» полы с электрическим и водяным подогревом, наружные фасады, балконы и террасы.

Клей может применяться для укладки плиточной облицовки методом «плитка на плитку» (только внутри помещений).

Основания

HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ рекомендуется использовать на следующих видах оснований:

- конструкции из монолитного и сборного железобетона;
- газобетон/пенобетон (после оштукатуривания цементным штукатурным составом);
- стены и перегородки из кирпича и мелкоштучных блоков;
- цементные и цементно-песчаные стяжки, как закреплённые, так и плавающие;

- стяжки из **LITOCEM/LITOCEM PRONTO**;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- гипсоволокнистый лист (ГВЛ), гипсокартон (ГКЛ), стекломagneзитовый лист (СМЛ);
- гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки, ангидритные основания;
- цементные стяжки с водяным и электрическим подогревом;
- напольные либо настенные покрытия из старой плитки (только внутри помещений);
- основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью **ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO, AQUAMASTER, COVERFLEX** или **HIDROFLEX**.

Применяется для укладки следующих материалов:

- керамическая плитка;
- клинкер;
- керамогранит;
- тонкие плиты из керамогранита, в том числе усиленные сеткой (керлит);
- натуральный камень, устойчивый к воздействию влаги;
- мозаика стеклянная и керамическая.

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. Основания полов с неровностями выровнять самонивелирующимися смесями **LITOLIV S5, LITOLIV S30** или **LITOLIV BASIS**, стены выровнять штукатуркой **BETONKOL K9, LITOPLAN** 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, 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 %. Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3 %. Цементные бесшовные полы с подогревом перед началом укладки на них облицовки должны быть прогреты и охлаждены.

Важное замечание. Перед нанесением **HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ** на сухую штукатурку, гипсокартон, ГВЛ, гипсовые, ангидритные и сильновпитывающие цементные основания, для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии, необходимо загрунтовать данные поверхности грунтовкой **PRIMER C-м**. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовок.

HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ

Приготовление клея

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой ёмкости 6–6,6 литров чистой воды и 20 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ**. 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. 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 зубцов шпателя подбирается в зависимости от формата плитки. **HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ** можно наносить слоем толщиной до 5 мм.

При работе внутри помещения площадь покрытия клеем тыльной стороны плитки должна составлять не менее 65–70 %, а 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,
 - крупноформатной плиткой,
 - тонкими плитами из керамогранита (керлит),
 - наружных поверхностей и фасадов,
- рекомендуется наносить клей 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.

| 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 |
| более 300x300 | 12–15 | ≥ 6,5 |

Клеевой раствор следует наносить на 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.

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.

| Размер плитки, мм | Ширина шва, мм |
|-----------------------|----------------|
| до 100x100 | 2–3 |
| от 100x200 до 200x200 | 3–4 |
| от 200x200 до 300x300 | 4–5 |
| более 300x300 | ≥ 5 |

Корректировать положение плитки можно в течение 30 минут после укладки (в зависимости от вида основания).

При укладке соблюдать компенсационные и деформационные швы. В местах стыка с вертикальными поверхностями рекомендуется оставлять зазор шириной минимум 5 мм. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды в течение первых 24 часов, а также в течение первых 5–7 дней — от мороза и прямых солнечных лучей.

Затирка швов

Затирку межплиточных швов можно выполнять через 24 часа, после полного высыхания клея.

Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуются затирки на цементной основе **LITOCHROM 1-6**, **LITOCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOCHROM 3-15**.

В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов, вместо **LITOCHROM 1-6**, **LITOCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOCHROM 3-15** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.

Все затирки представлены в широком цветовом ассортименте.

Рекомендации

- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +40 °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 **HYPERFLEX K100 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.
- При укладке новой плитки на уже существующие поверхности из керамической плитки, необходимо обязательно предварительно промыть поверхность водой и каустической содой (1 кг каустической соды на 9 л воды) с целью получения безукоризненно чистой обезжиренной поверхности.
- Не использовать для укладки плиток из мрамора или других натуральных камней, подверженных высолообразованию или образованию пятен.
- Не использовать клей на пластиковых, резиновых, деревянных, металлических и обработанных смолами основаниях.
- В случае укладки стеклянной зеркальной мозаики и мозаики с металлизированным напылением, необходимо провести предварительный тест на возможное окисление зеркального/металлизированного покрытия мозаики.
- В случае облицовки наружных фасадов высотой более 3-х метров, которые подвержены деформации, перепадам температур, вертикальным нагрузкам, усадке, обратиться в технический отдел для консультации.
- Не превышать толщину слоя 5 мм.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. HYPERFLEX K100 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.

Техническая информация

| | |
|---|---|
| Классификация по EN 12004/12002 и по ГОСТ Р 56387 | HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ — C2TE S2 |
| Цвет | белый |
| Гранулометрический состав | < 0,6 мм |
| Насыпная плотность сухой смеси | 1,1 кг/л (1100 кг/м³) |
| Пропорции при приготовлении клея | 0,3–0,33 л воды на 1 кг HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ; 6–6,6 л воды на 20 кг HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ |
| Консистенция клеевого раствора | эластичная |
| Плотность клеевого раствора | 1,35 кг/л (1350 кг/м³) |
| Время использования клея | около 6 часов |
| Температура применения | от +5 °С до +35 °С |
| Открытое время | не менее 30 минут |
| Время корректировки | около 30 минут |
| Стойкость к сползанию | < 0,5 мм |
| Поперечная деформация | не менее 5 мм |
| Адгезия через 28 дней (EN 1348) | > 1,0 МПа |
| Адгезия после выдержки в водной среде (EN 1348) | > 1,0 МПа |
| Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348) | > 1,0 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 |
| Влагостойкость | отличная |
| Сопротивление старению | отличное |
| Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки | от –30 °С до +80 °С |
| Расход клея | 2,5–6 кг/м² в зависимости от размера плитки и состояния поверхности |
| Оптимальная толщина клеевого слоя | 2–5 мм |
| Срок и условия хранения | 12 месяцев в сухих условиях на поддонах в оригинальной упаковке |
| Упаковка | Мешки: 20 кг Стандартная паллета (54 мешка): 1080 кг |

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ °C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ может измениться.

HYPERFLEX K100 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 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 **HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ**.