

Biogel® Extreme®

Ультрагибкий, гибридный клей-гель, для всех видов материалов, очень легко обрабатываемый, испытанный для самых экстремальных условия и использования. Идеален для GreenBuilding.



GREENBUILDING RATING®

Biogel® Extreme®

- Категория: Органические Минеральные
- Укладка керамики и природного камня



СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ, АТТЕСТОВАННАЯ СЕРТИФИЦИРУЮЩИМ ОРГАНОМ SGS

ЕСО ДОСТОИНСТВА

- Гарантирует безопасное применение на месте работ, не являясь токсичным или опасным
- Содержит органическое сырье без растворителей

ДОСТОИНСТВА ПРОДУКТА

- **Быстрое соединение**
Сила сцепления после 24 часов в 5 раз выше, чем у цементного клея класса C2 (4,5 Н/мм²)
- **Устойчив к нагрузкам**
В 10 раз эластичнее цементного клея класса S2 (> 50 мм)
- **Легко наносится**
В 5 раз менее вязкий, чем полиуретановый клей (35 Па·с), превращается в гель, обрабатывается также легко, как цементный клей
- Долгое открытое время
- Сохраняет форму
- Водостойкий
- Малая и большая толщина
- Максимальная эластичность
- Полная смачиваемость
- Не оседает
- Соединяет структурно
- Распределяет напряжения
- Повышает прочность
- Передает усилия
- Поглощает динамические нагрузки
- Устраняет риск замерзания



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение

Основания Extreme:

- Существующие плитки
- Системы подогрева
- Цементные стяжки
- Асфальтовые стяжки
- Гипсокартон
- Плиты из фиброцемента
- Гипс и ангидрид
- Бетон - Газобетон
- Известковая и цементная штукатурка
- Изоляционные системы
- Звукопоглощающие маты
- Потрескавшиеся стяжки

Материалы Extreme:

- Керамогранит
- Ламинированный керамогранит
- Керамогранит с покрытием смолой с обратной стороны
- Крупные форматы
- Тонкая плитка
- Стеклопанельная мозаика
- Стеклопанельные плитки
- Тепло- звукоизоляция
- Терракота - Клинкер
- Металлические плитки

Назначение Extreme:

- Клей и шпаклевка
- Внутренняя гидроизоляция
- Полы и стены
- Для внутренних и наружных работ
- Технология укладки "Плитка на Плитку"
- Террасы и балконы
- Фасады
- Бассейны и фонтаны
- Сауны и спа-залы
- Жилое строительство
- Коммерческое строительство
- Промышленное строительство
- Городская инфраструктура

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Подготовка оснований

Все основания должны быть ровными, плотными, без крошащихся частей, прочные, без веществ, мешающих сцеплению, без пыли и без пропускающей капиллярной влаги. Рекомендуется наносить слой разведенного Primer A Eco на цементные основания с высокой впитываемостью.

Подготовка клея

Моноупаковка: компонент В находится внутри упаковки.

Соблюдать дозированную пропорцию 8,6 : 1,4.

Перемешать компонент В и добавить в ведро с компонентом А, следя за их равномерным смешиванием вплоть до получения замеса однородной консистенции и окраски.

Упаковки Biogel® Extreme® следует хранить при температуре $\approx +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ не менее 2-3 дней перед применением.

Нанесение

Biogel® Extreme® наносят зубчатым шпателем, подобранным по размеру и типу плитки. Гладкой стороной шпателя нанести тонкий слой на основание, прижимая для максимального прилегания к основанию. Прижать каждую плитку для максимального покрытия обратной стороны.

Для обеспечения структурного сцепления необходимо полностью покрыть клеем обратную сторону облицовки.

В случае плит большого формата, прямоугольной плитки со стороной $>60\text{ см}$ и тонкой плитки может понадобиться нанесение клея также непосредственно на обратную сторону.

Выборочно проверить, что клей перенесен на обратную сторону материала.

Сделать эластичные деформационные швы:

- $\approx 10\text{ м}^2$ снаружи,

- $\approx 25\text{ м}^2$ внутри,

- каждые 8 п.м. в случае длинных и узких поверхностей.

Учитывать все структурные, разделительные и периметральные швы на основаниях.

Очистка

Очистку инструментов и удаление остатков Biogel® Extreme® с облицованных поверхностей выполняют водой, пока клей свежий. После отверждения клей можно удалить только механическим способом или очистителем Fuga-Shock Eco.

ПРОЧИЕ УКАЗАНИЯ

Подготовка специальных оснований

Дерево толщиной $\geq 25\text{ мм}$: Keragrip Eco Puler

Металл и лист: Keragrip Eco Puler

Гипс и ангидрит (только внутренние работы): EP21

ПВХ и резина: Keragrip Eco Puler

Ввиду того, что специальные основания трудно классифицировать стандартным способом, рекомендуется всегда обращаться в службу Kerakoll Global Service и/или подавать заявку на обследование места работ консультантом GreenBuilding. В любом случае необходимо внимательно ознакомиться с паспортом безопасности для правильного применения указанных грунтовок.

Специальные материалы и основания

Мрамор - Натуральные камни и Композитные материалы: материалы, подверженные большим деформациям или легко окрашивающиеся в результате поглощения воды, требуют использования реактивного клея, такого как Biogel® Extreme®. Мрамор и природный камень могут иметь различные характеристики, даже если материалы относятся к одному физико-химическому типу, поэтому необходимо обратиться в службу Kerakoll Global Service за более надежными указаниями или выполнить пробу на образце материала. Проверить наличие следов порошка породы, образовавшегося при пилении, и удалить их.

Специальные основания: прилегающие и плавающие полимерные полотна, листы или жидкие мембраны на основе битума и гудрона нуждаются в наложении стяжки.

Специальное применение

Фасады: основание должно гарантировать когезионную прочность на растяжение $\geq 1,0\text{ Н/мм}^2$.

Для облицовочных плиток со стороной $> 30\text{ см}$ проектировщик должен рассмотреть необходимость в надежных механических креплениях.

Всегда наносить клей также непосредственно на обратную сторону материала.

На термоизоляцию нанести армированную штукатурку, механически прикрепленную к основанию, толщиной не менее 10 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ КАЧЕСТВА KERAKOLL

| | |
|---|---|
| Хранение | ≈ 24 месяца в оригинальной упаковке и в сухом месте. Защищать от мороза |
| Упаковка | Моноупаковка 10 кг (8,6 + 1,4 кг) |
| Соотношение смешивания | часть А : часть В = 8,6 : 1,4 |
| Диапазон толщины клеевого слоя | от 2 до 15 мм |
| Температура воздуха, оснований и материалов | от +5 до +35 °С |
| Жизнеспособность раствора (Pot Life): | |
| - +23 °С | ≈ 110 мин. |
| - +35 °С | ≈ 80 мин. |
| Открытое время (плитка VIII): | |
| - +23 °С | ≈ 180 мин. |
| - +35 °С | ≈ 90 мин. |
| Время корректировки (плитка VIII): | |
| - +23 °С | ≥ 120 мин. |
| - +35 °С | ≥ 60 мин. |
| Пешеходное движение/затирка швов (плитка VIa): | |
| - +23 °С | ≈ 4 ч. |
| - +5 °С | ≈ 15 ч. |
| Сдача в эксплуатацию при +23 °С / +5 °С (плитка VIa): | |
| - низкоинтенсивное движение | ≈ 6 – 20 ч. |
| - интенсивное движение * | ≈ 12 – 24 ч. |
| - бассейны (+23 °С) | ≈ 3 дня |
| Расход на мм толщины | ≈ 1,45 кг/м ² |

Характеристики, полученные при температуре +23 °С, относительной влажности 50% и отсутствии вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющихся на стройке: температуры, вентиляции, впитываемости основания и уложенного материала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

HIGH-TECH

| | | |
|---|-------------------------|----------------|
| Прочность на срез через 7 дн. | ≥ 7,5 Н/мм ² | EN 12004-2 |
| Прочность на срез после погружения в воду | ≥ 5 Н/мм ² | EN 12004-2 |
| Прочность на срез после температурного шока | ≥ 5,5 Н/мм ² | EN 12004-2 |
| Сцепление на сдвиг после погружения в хлорную воду | ≥ 3 Н/мм ² | EN 12004-2 |
| ТЕСТ НА СЦЕПЛЕНИЕ СОГЛАСНО EN 12004 ДЛЯ КЛЕЕВ КЛАССА С (ЦЕМЕНТНЫЕ) | | |
| Сцепление на растяжение (бетон/керамогранит): | | |
| - через 6 ч. | ≥ 2,4 Н/мм ² | EN 12004-2 |
| - через 28 дней | ≥ 4,5 Н/мм ² | EN 12004-2 |
| Испытания на прочность: | | |
| - Адгезия после воздействия тепла | ≥ 4 Н/мм ² | EN 12004-2 |
| - Адгезия после погружения в воду | ≥ 2,5 Н/мм ² | EN 12004-2 |
| - Адгезия после цикла замораживания-размораживания | ≥ 2 Н/мм ² | EN 12004-2 |
| - Адгезия после испытаний на усталость | ≥ 2 Н/мм ² | SAS Technology |
| Поперечная деформация | ≥ 50 мм | EN 12004-2 |
| Температура эксплуатации | от -40 до +90 °С | |

Характеристики, полученные при температуре +23 °С, относительной влажности 50% и отсутствии вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющихся на стройке.

ПРИМЕЧАНИЯ

- **Продукт для профессионального использования**
- необходимо соблюдать все национальные нормы и правила
- не использовать клей для заполнения неровностей основания более 15 мм
- защищать от прямого попадания дождя не менее чем первые 12 часов
- температура, вентиляция, впитываемость основания и укладываемый материал могут повлиять на время обрабатываемости и схватывания клея
- пользоваться зубчатым шпателем, подобранным по формату облицовочного материала
- для укладки на уплотнения полимерно-цементных проверить пригодность в техническом паспорте производителя
- не использовать при непосредственном контакте с полистиролом (пенополистирол, EPS, XPS и др...)
- максимально покрывать клеем обратную сторону плитки при наружной укладке
- в случае необходимости требовать паспорт безопасности
- по другим вопросам обращаться в Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl

Данные классификации рейтинга относятся к Руководству GreenBuilding Rating™ 2012 года. Вышеприведенная информация была обновлена в сентябре 2020 г. (см. GBR Data Report - 10.20); подтверждаем, что с течением времени она может дополняться и/или изменяться компанией KERAKOLL SpA, такие возможные обновления будут доступны на сайте www.kerakoll.com. По этой причине фирма KERAKOLL SpA отвечает за действительность, актуальность и актуализацию своей информации лишь в том случае, если она была почерпнута из ее собственного веб-сайта. Техническая карта разработана на основании наших лучших технических и практических знаний. Однако, поскольку мы не можем оказывать непосредственное влияние на условия стройки и на производство работ, карта представляет собой лишь указания общего характера, которые никоим образом не являются обязательными для нашей Компании. Поэтому мы рекомендуем провести предварительное испытание с целью проверки пригодности продукта к назначенному применению.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com