

Biogel® Extreme®

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



GREENBUILDING RATING®

Biogel® Extreme®

- Категория: Органические Минеральные
- Укладка керамики и природного камня



СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ, АТТЕСТОВАННАЯ СЕРТИФИЦИРУЮЩИМ ОРГАНОМ SGS

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



ЕСО ДОСТОИНСТВА

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

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 смолы с обратной стороны
- Крупные форматы
- Тонкая плитка
- Керамическая плитка
- Мрамор - Природный камень
- Мрамор с покрытием смолы с обратной стороны
- Композиты
- Композиты на основе цемента
- Влажные не выдержанные стяжки
- Дерево - Металл
- Полы из резины - ПВХ
- Отделочные слои из эпоксидной или полиуретановой смолы
- Стекланная мозаика
- Стекланные 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-салоны
- 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 протупающей 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 $\approx +20^\circ\text{C}$ 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 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 ≥ 25 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 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 °C
Жизнеспособность раствора (Pot Life):	
- +23 °C	≈ 110 мин.
- +35 °C	≈ 80 мин.
Открытое время (плитка BIII):	
- +23 °C	≈ 180 мин.
- +35 °C	≈ 90 мин.
Время корректировки (плитка BIII):	
- +23 °C	≥ 120 мин.
- +35 °C	≥ 60 мин.
Пешеходное движение/затирка швов (плитка BIa):	
- +23 °C	≈ 4 ч.
- +5 °C	≈ 15 ч.
Сдача в эксплуатацию при +23 °C / +5 °C (плитка BIa):	
- низкоинтенсивное движение	≈ 6 – 20 ч.
- интенсивное движение *	≈ 12 – 24 ч.
- бассейны (+23 °C)	≈ 3 дня
Расход на мм толщины	≈ 1,45 кг/м²

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

HIGH-TECH

Прочность на срез через 7 дн.	≥ 7,5 Н/мм²	EN 12004-2
Прочность на срез после погружения в воду	≥ 5 Н/мм²	EN 12004-2
Прочность на срез после температурного шока	≥ 5,5 Н/мм²	EN 12004-2
Сцепление на сдвиг после погружения в хлорную воду	≥ 3 Н/мм²	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/мм²	EN 12004-2
- через 28 дней	≥ 4,5 Н/мм²	EN 12004-2
Испытания на прочность:		
- Адгезия после воздействия тепла	≥ 4 Н/мм²	EN 12004-2
- Адгезия после погружения в воду	≥ 2,5 Н/мм²	EN 12004-2
- Адгезия после цикла замораживания-размораживания	≥ 2 Н/мм²	EN 12004-2
- Адгезия после испытаний на усталость	≥ 2 Н/мм²	SAS Technology
Поперечная деформация	≥ 50 мм	EN 12004-2
Температура эксплуатации	от -40 до +90 °C	

Характеристики, полученные при температуре +23 °C, относительной влажности 50% и отсутствии вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющих 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. Вышеприведённая информация была обновлена в сентябре 2020 г. (см. GBR Data Report - 10.20); подчёркиваем, 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 её 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 намеченному 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