

# BIOGEL® NO LIMITS



Grey

White  
SHOCK  
formula



**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СТРУКТУРНЫЙ ЭЛАСТИЧНЫЙ КЛЕЙ-ГЕЛЬ НА ОСНОВЕ УНИКАЛЬНОГО ГЕОСВЯЗУЮЩЕГО KERA KOLL ДЛЯ ПРИКЛЕИВАНИЯ ВСЕХ ТИПОВ МАТЕРИАЛОВ НА ЛЮБОЕ ОСНОВАНИЕ И ДЛЯ ЛЮБОГО ВИДА ПРИМЕНЕНИЯ ДАЖЕ В КРАЙНЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ. ЭКО-СОВМЕСТИМЫЙ.**

## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

ТИКСОТРОПНОСТЬ И ТЕКУЧЕСТЬ	МАЛАЯ И БОЛЬШАЯ ТОЛЩИНА	СОЕДИНЯЕТ С ВЫСОКОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТЬЮ
УВЕЛИЧЕННОЕ ОТКРЫТОЕ ВРЕМЯ	МАКСИМАЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ ПЛИТКИ	РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЯЕТ НАГРУЗКУ
БЕЗУСАДОЧНЫЙ	СНИЖАЕТ РИСК ПЕРЕМЕРЗАНИЯ	ПОВЫШАЕТ ПРОЧНОСТЬ
НЕ СТЕКАЕТ	НЕ ОСЕДАЕТ ПРИ БОЛЬШОЙ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ	ПЕРЕДАЕТ УСИЛИЯ
ВОДОСТОЙКИЙ	ПОВЫШЕННАЯ ДЕФОРМИРУЕМОСТЬ	ПОГЛОЩАЕТ ДИНАМИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ

## GREENBUILDING RATING®

- Категория: Минеральные Неорганические
- Укладка керамики и природного камня
- Рейтинг: Eco 4

	Содержание природных минералов 60%	✓	Выбросы CO <sub>2</sub> /кг 246 г	Очень низкий уровень выбросов	Пригоден для рециклинга в качестве долговечного материала

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ, АТТЕСТОВАННАЯ СЕРТИФИЦИРУЮЩИМ ОРГАНОМ SGS

- GreenBuilding Rating® понятный и четкий метод оценки, позволяющий измерить и повысить экологическую устойчивость строительных материалов.

## ЕКО ДОСТОИНСТВА

- Формула разработана на основе минералов местного происхождения для снижения выбросов парниковых газов при перевозках.
- Используются материалы, изготовленные из вторичного сырья получаемые путем рециклинга. Что снижает воздействие на окружающую среду, вызванное добычей природных ресурсов.
- Однокомпонентная смесь; отсутствие необходимости использования пластмассовых упаковок снижает выбросы CO<sub>2</sub> и предотвращает образование опасных отходов.

## СООТВЕТСТВИЕ И СЕРТИФИКАЦИЯ

 1599 0407	Kerakoll Polska sp. z o.o. – ul. Katowicka 128 95-030 Rzgów - www.kerakoll.com
16 DoP nr 0357 EN 12004:2007+A1:2012 BIOGEL NO LIMITS Improved cementitious adhesive for all internal and external tiling	
Reaction to fire Class A1	
Bond strength, as: initial tensile adhesion strength ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Durability, for: tensile adhesion strength after heat ageing ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> tensile adhesion strength after water immersion ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Release of dangerous substances See SDS	

**GEL®**  
TECHNOLOGY





## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Сочетание указанных оснований, материалов и видов применения не всегда возможно. Необходимо ознакомиться с паспортом безопасности конкретного материала для проверки его пригодности. По всем случаям, не указанным в этом списке, обращаться напрямую в службу Kerakoll Global Service по телефону: +48 42 225 17 00.

## ОСНОВАНИЯ NO LIMITS

СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПЛИТКИ  
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ  
НАПОЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ  
ЦЕМЕНТНЫЕ МОНОЛИТНЫЕ ПОЛЫ  
АСФАЛЬТОВЫЕ МОНОЛИТНЫЕ ПОЛЫ  
БЕТОН  
ГИПСОКАРТОННЫЕ ПЛИТЫ  
ФИБРОЦЕМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ  
ГИПС И АНГИДРИТ  
ГАЗОБЕТОН  
КИРПИЧ  
ИЗВЕСТКОВАЯ И ЦЕМЕНТНАЯ ШТУКАТУРКА  
УТЕПЛЕННЫЕ ФАСАДЫ  
ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ  
ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ МАТЫ  
ДЕРЕВО  
МЕТАЛЛ  
ПВХ

## МАТЕРИАЛЫ NO LIMITS

КЕРАМОГРАНИТ  
ЛАМИНИРОВАННЫЙ КЕРАМОГРАНИТ  
ТОНКАЯ ПЛИТКА  
КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА  
БОЛЬШИЕ ФОРМАТЫ  
ПЛИТЫ 300x150 см  
МРАМОР - ПРИРОДНЫЙ КАМЕНЬ  
КОМПОЗИТЫ  
СТЕКЛЯННАЯ МОЗАИКА  
СТЕКЛЯННАЯ ПЛИТКА  
ТЕПЛО- ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ  
ТЕРРАКОТА - КЛИНКЕР

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ NO LIMITS

КЛЕЙ И ШПАКЛЕВКА  
ПОЛЫ И СТЕНЫ  
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ  
ТЕХНОЛОГИЯ УКЛАДКИ "ПЛИТКА НА ПЛИТКУ"  
ТЕРРАСЫ И БАЛКОНЫ  
ФАСАДЫ  
БАССЕЙНЫ И ФОНТАНЫ  
САУНЫ И СПА-САЛОНЫ  
ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО  
КОММЕРЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО  
ПРОМЫШЛЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО  
ГОРОДСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА



## ПОДГОТОВКА И СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Указания по применению представляют собой общие принципы исполнения и правила строительства. Необходимо соблюдать все национальные нормы и правила.

### • ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЙ

Основание должно быть ровным, созревшим, без трещин, плотным, твердым, прочным, сухим, без веществ, мешающих сцеплению и без капиллярной влаги. Хорошо впитывающие цементные основания рекомендуется увлажнить или нанести на них слой грунтовки Primer A Eco.

### • ПОДГОТОВКА КЛЕЯ

#### Вода для смешивания (EN 12004)

Серый  $\approx 27,5-30,5\%$  по весу  
( $\approx 7,5-8$  л / 1 мешок)  
Ярко-белый  $\approx 28,5-31,5\%$  по весу  
( $\approx 8-9$  л / 1 мешок)

#### Вода для замеса на стройке

Для нанесения тонким слоем и полной смачиваемости:

Серый  $\approx 7,5$  л / 1 мешок  
Ярко-белый  $\approx 7,5$  л / 1 мешок  
Для нанесения толстым слоем и на стенах:  
Серый  $\approx 6,5$  л / 1 мешок  
Ярко-белый  $\approx 6,5$  л / 1 мешок

Количество воды, указанное на упаковке, является ориентировочным. При необходимости можно получать смесь с большей или меньшей тиксотропностью.

### • НАНЕСЕНИЕ

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.

Методом выборочного контроля нанести клей на обратную сторону плитки.

Сделать эластичные деформационные швы:

-  $\approx 10$  м<sup>2</sup> снаружи,  
-  $\approx 25$  м<sup>2</sup> внутри,  
- каждые 8 п.м. в случае длинных и узких поверхностей.

Учитывать все структурные, разделительные и периметральные швы на основаниях.



## БЕЗОПАСНАЯ УКЛАДКА НА МЕСТЕ

Способ БЕЗОПАСНОЙ УКЛАДКИ НА МЕСТЕ ставит целью испытание клеев не только на соответствие требованиям норм, но и в некоторых наиболее неблагоприятных условиях, которые могут встретиться на месте, с научной точностью и с использованием самых современных технологий GreenLab Kerakoll®.

### ДАННЫЕ ПО ОБРАБАТЫВАЕМОСТИ

**Упаковка** 25 кг  
**Хранение** ≈ 12 месяцев в оригинальной упаковке, защищать от влаги

**Диапазон толщины клеевого слоя** от 2 до 15 мм

### Расход толщины

Серый (Соотношение смешивания 32%) ≈ 1,25 кг/м<sup>2</sup>  
Белый (Соотношение смешивания 33%) ≈ 1,25 кг/м<sup>2</sup>

**Температура воздуха, оснований и материалов**  
от +5 до +35 °С

### Жизнеспособность клея (pot life) при +23 °С:

Серый ≈ 7 час  
Белый ≈ 7 час

### Открытое время при +23 °С (плитка VIII):

Серый ≥ 60 мин. EN 1346  
Белый ≥ 60 мин. EN 1346

### Открытое время при +35 °С (плитка VIII):

Серый ≥ 20 мин. EN 1346  
Белый ≥ 30 мин. EN 1346

### Время для защиты от замерзания (плитка VIa)

от +5 до -5 °С ≈ 8 час

### Пешеходное движение/затирка швов при +23 °С:

Серый ≈ 16 час  
Белый ≈ 16 час

### Пешеходное движение/затирка швов при +5 °С:

Серый ≈ 30 час  
Белый ≈ 30 час

### Расшивка стены при +23 °С (плитка VIa):

Серый ≈ 12 час  
Белый ≈ 12 час

### Сдача в эксплуатацию при +23 °С / +5 °С (плитка VIa):

- низкоинтенсивное движение ≈ 1–3 дн.  
- интенсивное движение ≈ 2–5 дн.  
- бассейны (+23 °С) ≈ 14 дн.



## ОСОБЫЕ УКАЗАНИЯ

### • ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛЬНЫХ ОСНОВАНИЙ

Дерево (только внутри) толщиной ≥ 25 мм: Keragrip Eco  
Металл (только внутри): Keragrip Eco  
Асфальтовый монолитный пол (только внутри): Keragrip Eco  
Гипс и ангидрит (только внутренние работы): Primer A Eco  
ПВХ (только внутри): Keragrip Eco  
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. Природный камень. Композиты.

Материалы, подверженные деформации или образованию пятен при поглощении воды, требуют клея быстрого схватывания или реактивного клея.

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.

Плиты из природного камня с упрочняющими слоями в виде пропитки смолой, сетки из полимеров, рогожа и т.п. или покрытия (напр., от поступающей влаги и т.п.), нанесенные на сторону укладки, в отсутствие предписаний изготовителя нуждаются в предварительной проверке совместимости с клеем.

Проверить наличие следов порошка породы, образовавшегося при пилении, и удалить их.

**Гидроизоляция:** 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 ≥ 1,0 Н/мм<sup>2</sup>.

Для облицовочных плиток со стороной > 30 см проектировщик должен рассмотреть необходимость в надежных механических креплениях.

Для облицовочных плиток со стороной > 60 см добавить к затворной воде Top Latex Eco в нужной пропорции с учетом термодинамических нагрузок, предусмотренных для конструкции.

Всегда наносить клей также непосредственно на обратную сторону материала.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ (IAQ) - ВЫБРОСЫ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Соответствие	EC 1-R plus GEV-Emicode	Серт. GEV 6741/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Прочность на срез (грес / грес) через 28 дн.	≥ 2,5 Н/мм <sup>2</sup>	ANSI A-118.1
Адгезия (бетон / грес) через 28 дн.	≥ 2,5 Н/мм <sup>2</sup>	EN 1348
Испытания на прочность:		
- Адгезия после воздействия тепла	≥ 2,5 Н/мм <sup>2</sup>	EN 1348
- Адгезия после погружения в воду	≥ 1 Н/мм <sup>2</sup>	EN 1348
- Адгезия после цикла замораживания-размораживания	≥ 1 Н/мм <sup>2</sup>	EN 1348
- Адгезия после испытаний на усталость	≥ 1 Н/мм <sup>2</sup>	SAS Technology
Стекание	≤ 0,5 мм	EN 1308
Поперечная деформация	≥ 2,5 мм	EN 12002
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, имеющих на стройке.

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

### - Продукт для профессионального использования

- соблюдать все национальные нормы и правила
- не использовать клей для заполнения неровностей основания более 15 мм
- защищать от прямого попадания дождя в течение как минимум первых 24 часов
- температура, вентиляция, впитываемость основания и укладываемый материал могут повлиять на время обрабатываемости и схватывания клея
- пользоваться зубчатым шпателем, подобранным по формату облицовочного материала
- максимально покрывать клеем обратную сторону плитки при наружной укладке
- в случае необходимости требовать паспорт безопасности
- по другим вопросам просим обращаться в службу поддержки Kerakoll Global Service по телефону +48 42 225 17 00 или по электронной почте [info@kerakoll.pl](mailto:info@kerakoll.pl)



**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Katowicka 128 – 95-030 Rzgów, Polska  
Tel. +48 42 225 17 00 – Fax +48 42 225 17 01  
e-mail: [info@kerakoll.pl](mailto:info@kerakoll.pl)



Участник



Участник



Данные, касающиеся классификации Eco и Bio, относятся к GreenBuilding Rating® Manual 2012. Вышеприведённая информация была обновлена в январе 2019 г. (см. GBR Data Report – 03.19); подтверждаем, что с течением времени она может дополняться и (или) изменяться компанией KERAKOLL SpA; такие возможные обновления будут доступны на сайте [www.kerakoll.com](http://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 назначенному применению.