

# BIOFLEX®



Серый Ярко-белый формула



**МИНЕРАЛЬНЫЙ ЭКО-СОВМЕСТИМЫЙ КЛЕЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ДЛЯ ВЫСОКЛАССНОГО СКЛЕИВАНИЯ ФАРФОРОВОГО КЕРАМОГРАНИТА, КЕРАМИКИ И ПРИРОДНОГО КАМНЯ ПРИ НУЛЕВОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТЕКАЕМОСТИ И ДЛИТЕЛЬНОМ ОТКРЫТОМ ВРЕМЕНИ.**

## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

### с минеральным бентонитом

BIOFLEX® СОДЕРЖИТ ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ МИНЕРАЛЬНЫЙ БЕНТОНИТ, КОТОРЫЙ ПРИ КОНТАКТЕ С ЗАТВОРНОЙ ВОДОЙ ПРЕВРАЩАЕТСЯ В КЛЕЙ С ВЫСОЧАЙШЕЙ ТИКСОТРОПНОСТЬЮ, СОХРАНЯЕТ ФОРМУ И ТОЛЩИНУ ПОД ПЛИТКОЙ И ГАРАНТИРУЕТ НЕОБЫЧАЙНУЮ ЛЕГКОСТЬ СКОЛЬЖЕНИЯ ШПАТЕЛЯ.

### с натуральной известью NHL

BIOFLEX® СОДЕРЖИТ МИНЕРАЛЬНЫЙ ЦЕМЕНТ, УЛУЧШЕННЫЙ НАТУРАЛЬНОЙ ИЗВЕЩЬЮ NHL, КОТОРАЯ ПОВЫШАЕТ ПЛАСТИЧНОСТЬ И ТЕКУЧЕСТЬ СМЕСИ. ПРЕПЯТСТВУЕТ ЗАГУСТЕВАНИЮ В ВЕДРЕ И СНИЖАЕТ ПРИМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК.

### с растительным латексом

BIOFLEX® СОДЕРЖИТ ИНГРЕДИЕНТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, УЛУЧШАЮЩИЕ ОБРАБАТЫВАЕМОСТЬ И ОТКРЫТОЕ ВРЕМЯ. BIOFLEX® С ОЧЕНЬ НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК НЕ ВЫДЕЛЯЕТ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ И НЕПРИЯТНЫХ ЗАПАХОВ.

## GREENBUILDING RATING®

- Категория: Минеральные Неорганические
- Класс: Минеральные Клеи для Керамики и Природного Камня
- Рейтинг: Eco 4

eco4					
	Regional Mineral ≥ 60%	Recycled Regional Mineral ≥ 20%	CO <sub>2</sub> ≤ 290 g/kg	Low Emission IAQ VOCs	Recyclable
	✓	✓	✓	✓	✓
	Содержание природных минералов 63%		Выбросы CO <sub>2</sub> /кг 246 г	Очень низкие выбросы ЛОС	Пригоден для рециклинга в качестве заполнения

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ АТТЕСТОВАННАЯ СЕРТИФИЦИРУЮЩИМ ОРГАНОМ SGS

- GreenBuilding Rating® является понятным и чётким методом оценки, который позволяет измерить и улучшить экологическую устойчивость строительных материалов.

## ЕКО ДОСТОИНСТВА

- Формула разработана на основе минералов местного происхождения для снижения выбросов парниковых газов во время транспорта
- Однокомпонентный, отсутствие необходимости использования пластмассовых упаковок снижает выбросы CO<sub>2</sub> и утилизацию опасных отходов

## СООТВЕТСТВИЕ И СЕРТИФИКАЦИЯ

CE 1599 0407	Kerakoll Polska sp. z o.o. – ul. Katowicka 128 95-030 Rzgów - www.kerakoll.com
	14 DWU nr 0239 EN 12004:2007+A1:2012 BIOFLEX Клей цементowy o podwyższonych parametrach do mocowania płytek wewnątrz i na zewnątrz
Reakcja na ogień	Klasa A1/A1 <sub>n</sub>
Wytrzymałość złącza jako: przyczepność początkowa	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Trwałość dla: przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	patrz MSDS
C2	



## МАТЕРИАЛЫ и ОСНОВАНИЯ

Сочетание указанных оснований, материалов и видов применения не всегда возможно. Обязательно обращаться к техпаспорту на конкретный материал для проверки его пригодности. По всем случаям, не указанным в этом списке, обращаться напрямую в службу Kerakoll Global Service.

### ОСНОВАНИЯ

ЦЕМЕНТНЫЕ СТЯЖКИ И  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАСТВОРЫ  
АНГИДРИТНЫЕ СТЯЖКИ  
ЦЕМЕНТНАЯ И ГИПСОВАЯ ШТУКАТУРКА  
ЯЧЕИСТЫЙ БЕТОН ДЛЯ ВНУТРЕННИХ  
РАБОТ  
ГИПСОКАРТОННЫЕ ПЛИТЫ  
ПОЛЫ С ПОДОГРЕВОМ  
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ  
ПЛИТЫ ИЗ ФИБРОЦЕМЕНТА

### МАТЕРИАЛЫ

КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА  
КЕРАМОГРАНИТ  
ТЕРРАКОТА  
КЛИНКЕР  
МРАМОР И ПРИРОДНЫЙ КАМЕНЬ  
МОЗАИКА В ОБЩЕМ  
ИЗОЛЯЦИОННЫЕ И  
ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИЕ ПАНЕЛИ

### НАЗНАЧЕНИЕ

КЛЕЙ И ШПАКЛЕВКА  
ПОЛЫ И СТЕНЫ  
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ  
ТЕРРАСЫ И БАЛКОНЫ  
ГРАЖДАНСКОЕ  
КОММЕРЧЕСКОЕ  
ПРОМЫШЛЕННОГО ПАРКЕТА  
ГОРОДСКАЯ АРХИТЕКТУРА

## ПОДГОТОВКА и ПРИМЕНЕНИЕ

#### • ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЙ

Все основания должны быть плоские, выдержанные, целые, плотные, жесткие, прочные, сухие, без веществ, мешающих сцеплению, и без проступающей влаги.

Хорошо впитывающие цементные основания рекомендуется увлажнить или нанести на них слой грунтовки Primer A Eco.

#### • ПОДГОТОВКА КЛЕЯ

##### Количество воды в смеси

Серый ≈ 7,9 литрах чистой воды/мешок

Ярко-белый ≈ 8,5 литрах чистой воды/мешок

Количество воды, указанное на упаковке, является ориентировочным. Можно получить смесь с большей или меньшей текучестью, в зависимости от назначения.

#### • НАНЕСЕНИЕ

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

Большие прямоугольные форматы со стороной > 60 см и тонкие плиты могут нуждаться в нанесении клея также прямо на обратную сторону.

Выборочно проверить, что клей перенесен на обратную сторону материала.

Выполнить эластичные температурные швы:

- ≈ 10 м<sup>2</sup> снаружи,

- ≈ 25 м<sup>2</sup> внутри,

- каждые 8 м длины на длинных и узких участках.

Учитывать все структурные, разделительные и периметральные швы на основаниях.

## БЕЗОПАСНАЯ УКЛАДКА на МЕСТЕ

Способ БЕЗОПАСНОЙ УКЛАДКИ НА МЕСТЕ ставит целью испытание клеев не только с помощью 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

**Толщина клея** от 2 до 15 мм

### Расход толщины

Серый (Соотношение смешивания 32%) ≈ 1,22 кг/м<sup>2</sup>  
Ярко-белый (Соотношение смешивания 32,5%) ≈ 1,24 кг/м<sup>2</sup>

### Температура воздуха, оснований и материалов

от +5 °C до +35 °C

### Жизнеспособность смеси (pot life) при +23 °C

≈ 6 ч.

### Открытое время (плитка ВIII)

+23 °C ≥ 60 мин. EN 1346  
+35 °C ≥ 30 мин. EN 1346

### Время корректировки (плитка ВIII)

+23 °C ≥ 15 мин.  
+35 °C ≥ 10 мин.

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

от +5 до -5 °C ≈ 10 ч.

### Пешеходное движение/затирка швов

+23 °C ≈ 20 ч.  
+5 °C ≈ 50 ч.

### Затирка швов на стене

+23 °C ≈ 15 ч.

### Ввод в эксплуатацию при +23 °C / +5 °C

- низкоинтенсивное движение ≈ 2 / 3 дн.  
- интенсивное движение ≈ 3 / 7 дн.

## ОСОБЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

### • ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛЬНЫХ ОСНОВАНИЙ

Гипсовая штукатурка и ангидритные стяжки Primer A Eco

По правильному применению грунтовок см. техпаспорт.

### • СПЕЦИАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОСНОВАНИЯ

#### Мрамор и природный камень

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, рогажа и т.п. или покрытия (напр., от проступающей 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

Изоляционные и звукопоглощающие панели клеить внутри в соответствии с указаниями изготовителя.

Гипсокартон и плиты из фиброцемента следует жестко закрепить на металлических каркасах.

### • НЕ ПРИМЕНЯТЬ

На дереве, металле, пластиковых и рулонных материалах, на деформируемых или подверженных вибрации основаниях.

На невыдержанных стяжках, штукатурке, бетоне, еще подверженных значительной усадке при высыхании.

На заглаженной бетонной конструкции.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

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

Соответствие	EC 1-R plus GEV-Emicode	Серт. GEV 4616/11.01.02
Прочность на срез (грес / грес) через 28 дн.	≥ 1 Н/мм <sup>2</sup>	ANSI A-118.1
Адгезия (бетон / грес) через 28 дн.	≥ 2 Н/мм <sup>2</sup>	EN 1348
Испытания на прочность:		
- Адгезия после воздействия тепла	≥ 1 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
Стекание	≤ 0,5 мм	EN 1308
Температура эксплуатации	от -30 до +80 °С	

Данные касаются температуры +23 °С, относительной влажности 50% и отсутствия вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющихся на стройке.

## ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Продукт для профессионального использования
- соблюдать все национальные стандарты и правила
- не использовать клей для заполнения неровностей основания больше 15 мм
- защищать от прямого попадания дождя не менее чем первые 24 часа
- температура, вентиляция, впитываемость основания и укладываемый материал могут изменить время обрабатываемости и схватывания клея
- пользоваться зубчатым шпателем, подобранным по формату облицовочного материала
- всегда обеспечивать готовое основание при наружной укладке
- в случае необходимости требовать карту безопасности
- по другим вопросам обращайтесь в Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 - info@kerakoll.pl



ISO 9001  
CERTIFIED  
IT10/0327



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



Участник



Участник



Участник



Member



green building council australia  
MEMBER 2011-2012