

# BIOFLEX<sup>®</sup> S1



Серый

Ярко-белый  
формула



ЭЛАСТИЧНЫЙ МИНЕРАЛЬНЫЙ КЛЕЙ С ОЧЕНЬ ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НАТУРАЛЬНЫХ ДОБАВОК ДЛЯ ВЫСОКОПРОЧНОГО СКЛЕИВАНИЯ КЕРАМОГРАНИТА, КЕРАМИКИ И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ С НУЛЕВЫМ ВЕРТИКАЛЬНЫМ СТЕКАНИЕМ И ДЛИТЕЛЬНЫМ ОТКРЫТЫМ ВРЕМЕНЕМ. ЭКО-СОВМЕСТИМЫЙ.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

### ‘натуральными полимерами

BIOFLEX<sup>®</sup> S1 СОДЕРЖИТ СМОЛЫ С НИЗКИМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПОЛУЧЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИЯМИ С НИЗКИМИ ЭНЕРГОЗАТРАТАМИ, ОНИ ОБЛЕГЧАЮТ ДИСПЕРСИЮ В ВОДЕ, ПОВЫШАЮТ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛАСТИЧНОСТИ, СНИЖАЮТ ВЫДЕЛЕНИЕ ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ.

### ‘минеральным бентонитом

BIOFLEX<sup>®</sup> S1 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.

### ‘растительным латексом

BIOFLEX<sup>®</sup> S1 СОДЕРЖИТ ИНГРЕДИЕНТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, УЛУЧШАЮЩИЕ ОБРАБАТЫВАЕМОСТЬ И ОТКРЫТОЕ ВРЕМЯ. BIOFLEX<sup>®</sup> S1 С ОЧЕНЬ НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК НЕ ВЫДЕЛЯЕТ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ И НЕПРИЯТНЫХ ЗАПАХОВ.

## GREENBUILDING RATING<sup>®</sup>

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

	Содержание природных минералов Серый 60% Белый 60%		Выбросы CO <sub>2</sub> /кг Серый 246 г Белый 246 г	Очень низкие выбросы ЛОС	Пригоден для рециклинга в качестве заполнения

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ АТТЕСТОВАННАЯ СЕРТИФИЦИРУЮЩИМ ОРГАНОМ SGS

- GreenBuilding Rating<sup>®</sup> 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
- В белом варианте применяются минералы от рециклинга, что снижает воздействие на окружающую среду вследствие добычи сырья
- Однокомпонентный, отсутствие необходимости использования пластмассовых упаковок снижает выбросы CO<sub>2</sub> и утилизацию опасных отходов

## СООТВЕТСТВИЕ И СЕРТИФИКАЦИЯ

	Kerakoll Polska sp. z o.o. – ul. Katowicka 128 95-030 Rzgów - www.kerakoll.com
15 DoP nr 0304 EN 12004:2007+A1:2012 BIOFLEX S1 Klej cementowy o podwyższonych parametrach do mocowania płytek wewnątrz i na zewnątrz	
Reakcja na ogień	Klasa A1
Wytrzymałość złącza jako: pryczepność początkowa	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Trwałość dla: pryczepność po starzeniu termicznym pryczepność po zanurzeniu w wodzie pryczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	patrz SDS



## 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  
ИЗВЕСТКОВАЯ И ЦЕМЕНТНАЯ  
ШТУКАТУРКА  
БЕТОН  
ЯЧЕИСТЫЙ БЕТОН  
ГИПСОКАРТОННЫЕ ПЛИТЫ  
ГИПС И АНГИДРИД  
СИСТЕМЫ ПОДОГРЕВА  
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ  
НАСТИЛ НА СТАРЫЕ ПОЛЫ  
ПЛИТЫ ИЗ ФИБРОЦЕМЕНТА  
УТЕПЛЕННЫЕ ФАСАДЫ  
ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ

### МАТЕРИАЛЫ

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

### НАЗНАЧЕНИЕ

ПОЛЫ И СТЕНЫ  
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ - НАРУЖНЫЕ  
НАСТИЛ  
ФАСАДЫ  
ТЕРРАСЫ И БАЛКОНЫ  
БАССЕЙНЫ И ФОНТАНЫ  
САУНЫ И САЛОНЫ КРАСОТЫ  
ГРАЖДАНСКОЕ  
КОММЕРЧЕСКОЕ  
ПРОМЫШЛЕННОГО ПАРКЕТА  
ГОРОДСКАЯ АРХИТЕКТУРА  
СУДОСТРОЕНИЕ

## ПОДГОТОВКА и ПРИМЕНЕНИЕ

#### • ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЙ

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

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

#### • ПОДГОТОВКА КЛЕЯ

##### Вода для смешивания

Серый ≈ 26,5% - 29,5% по весу  
Ярко-белый ≈ 32% - 35% по весу

##### Вода для замеса на стройке

Серый ≈ 7 л / 1 мешок  
Ярко-белый ≈ 7,5 л / 1 мешок

Количество воды, указанное на упаковке, является ориентировочным. Можно получить смесь с большей или меньшей тиксотропностью, 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 33%)	≈ 1,25 кг/м <sup>2</sup>
Ярко-белый (Соотношение смешивания 33%)	≈ 1,25 кг/м <sup>2</sup>

### Температура воздуха, оснований и материалов

от +5 °C до +35 °C

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

Серый	≈ 8 ч.
Ярко-белый	≈ 8 ч.

### Открытое время при +23 °C (плитка ВIII):

Серый	≥ 60 мин.	EN 1346
Ярко-белый	≥ 60 мин.	EN 1346

### Открытое время при +35 °C (плитка ВIII):

Серый	≥ 20 мин.	EN 1346
Ярко-белый	≥ 20 мин.	EN 1346

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

от +5 до -5 °C	≈ 10 ч.
----------------	---------

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

Серый	≈ 24 ч.
Ярко-белый	≈ 20 ч.

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

Серый	≈ 50 ч.
Ярко-белый	≈ 50 ч.

### Затирка швов на стене

+23 °C	≈ 20 ч.
--------	---------

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

- низкоинтенсивное движение	≈ 2 / 3 дн.
- интенсивное движение	≈ 3 / 7 дн.
- Бассейны (+23 °C)	≈ 14 дн.

## ОСОБЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

### • ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛЬНЫХ ОСНОВАНИЙ

Гипсовая штукатурка и ангидритные стяжки Primer A Eco  
По правильному применению грунтовки 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 пропускающей 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  $\geq 1,0$  Н/мм<sup>2</sup>. Для облицовочных плиток со стороной  $> 30$  см проектировщик должен рассмотреть необходимость в надежных механических креплениях. Всегда наносить клей также прямо на обратную сторону материала.

Изоляционные и звукоизолирующие панели с точечным наклеиванием по указаниям изготовителей.

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

### • НЕ ПРИМЕНЯТЬ

На дереве, металле, пластиковых и рулонных покрытиях, подверженных вибрации основаниях.

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

На органических гидроизоляционных материалах (типа RM по EN 14891).

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

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

Соответствие	EC 1-R plus GEV-Emicode	Серт. GEV 6363/11.01.02
Прочность на срез (грес / грес) через 28 дн.	≥ 2 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
Поперечная деформация	≥ 2,5 мм	EN 12002
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**  
The Green Building 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



Участник



Участник



Участник



Member



Member



green building council australia  
MEMBER 2011-2012