

Fugabella® Eco Marmi

Эко-совместимый, сертифицированный, минеральный шовный наполнитель, естественно бактериостатический и фунгистатический, стабилизированный чистой натуральной известью NHL 5, быстрохватывающийся и быстротвердевающий, для швов с повышенной стойкостью цвета, от 0 до 5 мм, совершенный для GreenBuilding. Однокомпонентный, исключительно низкие выбросы летучих органических соединений, содержит сырьё полученное путём рециклинга. Пригодный к рециклингу в качестве дробленого материала.



Fugabella® Eco Marmi обеспечивает гладкую фактуру шва с эффектом полировки, позволяет производить мокрую притирку уже через несколько часов и получать лишенные выцветов и налётов швы в мраморе и природном камне.



GREENBUILDING RATING®

Fugabella® Eco Marmi

- Категория: Минеральные Неорганические
- Класс: Минеральные Шовные Заполнители
- Рейтинг: Eco 3

	Содержание минералов полученных путём рециклинга 48%			Очень низкие выбросы ЛОС	Пригоден для рециклинга в качестве заполнения

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ АТТЕСТОВАННАЯ СЕРТИФИЦИРУЮЩИМ ОРГАНОМ SGS

ДОСТОИНСТВА ПРОДУКТА

- Полы и стены, внутри и снаружи
- Гидрофобность с эффектом капли
- Однородность цвета с преобладанием белого
- Повышенная цветостойкость, протестированная CATAS
- Пригоден для керамогранита, керамической плитки, тонких и ректифицированных плит, природного камня
- Лёгкая очистка и уход
- Пригоден для полов с обогревом
- Пешеходное движение уже через два часа



ЭКО ДОСТОИНСТВА

- Использует материалы из рециклинга и снижает воздействие на окружающую среду вызванное добычей природных ресурсов
- Пригодный к рециклингу как дробленый материал, позволяет избежать расходов на утилизацию отходов и воздействия на окружающую среду
- Естественно антибактериальный, стабилизированный чистой натуральной известью, не содержит бектерицидных веществ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение

Высокопрочное заполнение швов от 0 до 5 мм, гладкая отделка с эффектом полировки, водоотталкивающая с каплеобразным эффектом, со сверхбыстрым схватыванием и затвердеванием.

Типы облицовки под расшивку:

- мрамор, природный камень, гранит и композитные материалы, тонкослойные плиты с низким водопоглощением, керамогранит

Полы и стены, для внутренних и наружных работ в зданиях гражданского, коммерческого, промышленного назначения, полируемые на стройке швы, для помещений с интенсивным движением, для бассейнов, резервуаров и фонтанов, даже в зонах с перепадами температуры и замерзанием.

Не применять

Для швов шириной выше 5 мм, для полов и стен, где требуется особая химическая стойкость, полная водонепроницаемость; для облицовочных материалов с высокой водопоглощаемостью, для заполнения эластичных расширительных или разделительных швов; на основаниях с высокой деформируемостью, недостаточно сухих и подвергаемых капиллярному подтягиванию влаги.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Подготовка оснований

Перед расшивкой швов необходимо проверить, правильно ли уложена плитка и хорошо ли она держится на основании. Основания должны быть совершенно сухими. Расшивку швов следует выполнять с соблюдением времени ожидания указанного в технической карте используемого клея. При укладке на цементный раствор, следует подождать не менее 7/14 дней, в зависимости от толщины основания, климатических условий окружающей среды, впитываемости основания и покрытия. Возможный капиллярное подтягивание воды или влажности, может привести к отложениям солей на поверхности заполнителя или явится причиной изменений цвета, вызванных неравномерным испарением остаточной воды через шов.

Швы должны быть очищены от остатков клея, даже если он затвердел, а их глубина должна быть одинаковой, равной - как минимум, 2/3 толщины облицовки, во избежании ситуации, когда из-за различного времени высыхания различной толщины, цвет шва станет неоднородным.

Кроме того, швы должны быть очищены от пыли и ломких частиц путём тщательного вытирания и пылеудаления при помощи электрического пылесоса. Перед расшивкой швов покрытий, обладающих большой поверхностной пористостью, или в случае высоких температур, рекомендуется протереть поверхность влажной губкой, чтобы закрыть поры или охладить её, но так, чтобы не вызвать застоя воды в швах.

Перед применением заполнителя цвета контрастирующего относительно цвету облицовки, проверить его очищаемость, которая может оказаться затруднительной в случае поверхностей с высокой микропористостью. Рекомендуется произвести предварительную пробу вне места стройки или на малозаметном участке. В таких случаях мы рекомендуем нанесение защитного покрытия с применением соответствующих продуктов, избегая нанесения их в швы.

Способ применения

Fugabella® Eco Marmi приготавливается в чистой ёмкости, вначале заливая воду в количестве приблизительно ¾ от необходимого объёма. Постепенно всыпать Fugabella® Eco Marmi в ёмкость, перемешивая смесь снизу вверх низкоскоростной (≈ 400 об./мин.) спиральной мешалкой. Затем добавить воды до получения однородного раствора нужной консистенции без комков. Для оптимального перемешивания и при перемешивании большого количества раствора, рекомендуется использовать работающую на малых оборотах электрическую мешалку с вертикальными лопастями. Особые высокодиспергируемые полимеры, обеспечивают немедленную готовность Fugabella® Eco Marmi к работе. Для быстросхватывающегося заполнителя, следует подготовить количество смеси возможное для использования в течение 25 мин. при 23° C и относительной влажности 50%. Количество воды, указанное на упаковке, является ориентировочным. Можно получать смесь более или менее тиксотропной консистенции в зависимости от назначения и от ширины швов. Добавление излишнего количества воды не помогает ни в работе, ни при очистке после неё, может вызывать разнообразие размеров, усадку в пластической фазе высыхания и ухудшать окончательные параметры. Все необходимые порции смеси следует приготавливать с одинаковым количеством воды во избежание изменения цветового оттенка.

Нанесение

Fugabella® Eco Marmi равномерно наносится на поверхность облицовки шпателем или ракелем из твёрдой резины. Распределить раствор по поверхности до полного заполнения швов в направлении перпендикулярном к плиткам. Без промедления, удалить большую часть остатков заполнителя, оставив на плитке лишь тонкий слой. Очистку начинать как только шовный заполнитель начинает загустевать во шве. Для окончательной очистки поверхности использовать губку больших размеров, увлажнённую с чистой водой, чтобы не вытирать раствора из швов. Вода должна быть постоянно чистой, следует пользоваться кюветами с решёткой и валиками. Кругообразными движениями удалить плёнку затвердевшего на плитках заполнителя. Закончить очистку движениями по диагонали к плиткам, используя одинаковое количество воды на всей площади во избежание неоднородности цвета.

Очистка

Остатки раствора можно удалить с инструмента водой до затвердевания продукта.

ПРОЧИЕ УКАЗАНИЯ

При нанесении шовного заполнителя Fugabella® Eco Marmi на обширные поверхности и для швов шириной до 2 мм, можно ускорить процесс нанесения и конечной очистки, используя более высокую пропорцию смеси и соответствующие электрические устройства. Очистка электрогубкой облегчает работу и гарантирует более высокую производительность и отличный эстетический результат. В случае необходимости полировки облицовки, удалить как можно большее количество заполнителя, оставляя на облицовке лишь тонкий слой. По истечении 24 часов можно приступить к операциям мокрой полировки. Перед заполнением швов облицовок с высокой поверхностной пористостью или в условиях высокой температуры, рекомендуется протирка влажной губкой для закрытия пор или охлаждения поверхности, не оставляя при этом застоев воды внутри швов.

ОБРАЗЕЦ ТЕХНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

Сертифицированное, высокопрочное заполнение швов облицовок из мрамора, природных камней всех типов, керамики и тонкослойных плит, будет осуществлена эко-совместимым минеральным бактериостатическим и естественно фунгиостатическим шовным заполнителем с повышенной цветостойкостью, соответствующим стандарту ISO 13007-3 – класс CG2F WA, GreenBuilding Rating® Eco 3, например Fugabella® Eco Marmi фирмы Kerakoll. Швы должны быть сухими, чистыми, в них не должно быть остатков клеев и ломких частиц. Заполнитель наносить при помощи шпателя или твёрдого резинового ракеля, окончательную очистку проводить специальной губкой увлажнённой чистой водой. Ширина швов, составляющая ___ мм и размер плитки ___ x ___ см дают средний расход \approx ___ кг/м². Необходимо сохранять существующие деформационные и разделительные швы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ КАЧЕСТВА KERA KOLL

Внешний вид	белая сухая смесь	
Удельный вес	≈ 1,06 кг/дм ³	UEAtc/CSTB 2435
Минералогический состав заполнителя	силикатно-карбонатные кристаллы	
Средний размер зерна	≈ 50 мкм	
Хранение	≈ 6 месяцев в оригинальной упаковке и сухом месте	
Упаковка	мешки 5 кг	
Количество воды в смеси	≈ 1,6 л / 1 мешок 5 кг	
Удельный вес смеси	≈ 1,91 кг/дм ³	UNI 7121
Время готовности к работе (pot life)	≥ 25 мин.	
Температура применения	от +5 °С до +30 °С	
Ширина шва	от 0 до 5 мм	
Пешеходное движение	≈ 2 ч.	
Расшивка швов		
- на клею	см. характеристики клея	
- на растворе	≈ 7 – 14 дн.	
Сдача в эксплуатацию / притирка	≈ 24 ч.	
Расход	см. таблицу расхода	

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

ТАБЛИЦА РАСХОДА

	Формат	Толщина	г/м ² /ширину шва			
			1 мм	2 мм	3 мм	5 мм
Мозаика	2x2 см	3 мм	≈ 500	≈ 1000	≈ 1500	≈ 2500
	5x5 см	4 мм	≈ 275	≈ 550	≈ 825	≈ 1375
Плитка Мрамор	30x60 см	4 мм	≈ 35	≈ 70	≈ 105	≈ 175
	60x60 см	4 мм	≈ 25	≈ 50	≈ 75	≈ 125
	20x20 см	8 мм	≈ 140	≈ 280	≈ 420	≈ 700
	30x30 см	9 мм	≈ 105	≈ 210	≈ 315	≈ 525
	40x40 см	10 мм	≈ 90	≈ 180	≈ 270	≈ 450
	30x60 см	10 мм	≈ 90	≈ 180	≈ 270	≈ 450
	60x60 см	10 мм	≈ 60	≈ 120	≈ 180	≈ 300
	20x20 см	14 мм	≈ 245	≈ 490	≈ 735	≈ 1225
	30x30 см	14 мм	≈ 165	≈ 330	≈ 495	≈ 825
Терракота	30x30 см	15 мм	≈ 175	≈ 350	≈ 525	≈ 875
Клинкер	12,5x24,5 см	12 мм	≈ 255	≈ 510	≈ 765	≈ 1275

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ (IAQ) - ВЫБРОС ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Соответствие	ЕС 1 GEV-Emicode	Септ. GEV 1962/11.01.02
HIGH-TECH		
Прочность на изгиб (через 28 дн.)	≥ 9 Н/мм ²	EN 12808-3
Прочность на сжатие через 24 ч.	≥ 15 Н/мм ²	ISO 13007-4.1.4
Прочность на сжатие через 28 дн.	≥ 45 Н/мм ²	ISO 13007-4.1.4
Прочность после циклов замораживания-размораживания:		
- изгиб	≥ 3,5 Н/мм ²	EN 12808-3
- сжатие	≥ 40 Н/мм ²	EN 12808-3
Прочность на истирание через 28 дн.	≤ 435 мм ³	EN 12808-2
Поглощение воды через 30 мин.	≤ 0,6 г	EN 12808-5
Поглощение воды через 240 мин.	≤ 1,6 г	EN 12808-5
Стойкость цвета (белый)	5 (высокая; для внутренних и наружных работ)	UNI EN ISO 105-A05
Устойчивость к грибку	Класс F +	CSTB SB-08-103
Устойчивость к заражению бактериями	Класс B +	CSTB SB-2008-097
Температура эксплуатации	от -40 °С до +90 °С	
Соответствие	CG2F WA	ISO 13007-3

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

ПРИМЕЧАНИЯ

- **Продукт для профессионального использования**
- соблюдать все национальные стандарты и правила
- время пригодности к работе меняется в зависимости от условий окружающей среды, впитываемости плитки и основания
- керамические плитки или природные камни с пористой поверхностью могут не подходить для использования сверхбыстротвердеющего заполнителя, вызывая трудности при очистке; произвести предварительную пробу
- в условиях жаркого климата, охлаждать поверхность и делать замес заполнителя, используя холодную воду
- защищать шов от проливного дождя и прямых солнечных лучей в течении не менее 6 часов после нанесения
- для полировки ожидать не менее 24 часов после заполнения швов
- в случае необходимости требовать карту безопасности
- по другим вопросам, связываться с Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 - info@kerakoll.pl

Данные касающиеся классификации Eco и Bio относятся к GreenBuilding Rating® Manual 2012. Вышеприведённая информация была актуализирована в ноябре 2013 г. (см. GBR Data Report - 12.13); подтверждаем, что с течением времени она может дополниться и/или измениться фирмой KERAKOLL SpA; такие возможные актуализации 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 назначенному применению.

**Kerakoll
Quality
System**

**ISO 9001
CERTIFIED**

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