

Fugabella® Eco 2-20

Эко-совместимый, сертифицированный, минеральный шовный заполнитель, естественно бактериостатический и фунгистатический, стабилизированный чистой натуральной известью NHL 5, с нормальным временем схватывания, для быстро затвердевающих швов с повышенной стойкостью цвета, от 2 до 20 мм, совершенный для GreenBuilding. Однокомпонентный. Исключительно низкие выбросы летучих органических соединений. Пригодный к рециклингу в качестве дробленого материала.

Fugabella® Eco 2-20 обеспечивает достижение однородного полужидкого раствора средней зернистости, с продленным временем обрабатываемости и быстротвердеющего, гарантирует повышенную механическую прочность и короткое время сдачи в эксплуатацию.



GREENBUILDING RATING®

Fugabella® Eco 2-20

- Категория: Минеральные Неорганические
- Класс: Минеральные Шовные Заполнители
- Рейтинг*: Eco 2

* Рейтинг рассчитан на основании средней для цветных вариантов

					Пригоден для рециклинга в качестве заполнения

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ АТТЕСТОВАННАЯ СЕРТИФИЦИРУЮЩИМ ОРГАНОМ SGS

ЕСО ДОСТОИНСТВА

- 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

ДОСТОИНСТВА ПРОДУКТА

- Полы и стены, внутри и снаружи
- Повышенная цветостойкость, протестированная CATAS
- Однородность цвета
- Гидрофобный, обладающий низкой впитываемостью
- Коллекция доступна в 4 цветах Classic
- Совершенный для полов из керамогранита
- Совершенный для керамогранита, керамики, плит малой толщины и природного камня
- Лёгкая очистка и уход
- Пригоден для полов с обогревом



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение

Высокопрочное, водоотталкивающее с каплеобразным эффектом заполнение швов от 2 до 20 мм, обеспечивающее равномерную гладкую отделку, простоту нанесения и быструю отделку.

Типы облицовки под расшивку:

- керамогранит, керамические плитки с низкой впитываемостью, клинкер, любых форматов
- природный камень, композитные материалы, мрамор

Полы и стены, внутри и снаружи гражданских, торговых и промышленных зданий, городское убранство, в помещениях с интенсивным движением, бассейнах, резервуарах и фонтанах, а также в местах с перепадами температуры и промерзанием.

Не применять

Для швов шириной менее 2 мм и более 20 мм, на полах и стенах, для которых требуется особая химическая стойкость и полное отсутствие впитываемости; для заполнения гибких деформационных или разделяющих швов, на основаниях подверженных значительным деформациям, не до конца высохших, а также подвергаемых капиллярному подъёму.

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. Возможное подступание влаги или воды может вызывать соляные выцветы на поверхности шва или изменять его цвет, что зависит от различной интенсивности испарения воды, оставшейся в шве.

Швы должны быть очищены от остатков клея, даже затвердевшего, а их глубина должна быть одинаковой, равной не менее 2/3 общей толщины облицовки, чтобы избежать неоднородностей цвета из-за разного времени высыхания при разной толщине.

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 затиркой контрастирующими с облицовкой цветами, проверить возможность очистки, которая может быть затруднена в случае поверхности с повышенной микропористостью. Рекомендуется произвести предварительную пробу вне места стройки или на малозаметном участке. В подобных случаях рекомендуется защитная обработка облицовки специальными составами, исключая швы.

Способ применения

Fugabella® Eco 2-20 подготавливается в чистой ёмкости, вначале заливая воду в количестве $\frac{3}{4}$ необходимого объёма. Постепенно всыпать Fugabella® Eco 2-20 в ёмкость, перемешивая смесь снизу вверх с помощью низкоскоростной спиральной мешалки (≈ 400 об./мин.). 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 2-20 к использованию. Количество воды, указанное на упаковке, является ориентировочным и может варьировать в зависимости от цвета. Можно получить смесь с большей или меньшей тиксотропностью, в зависимости от назначения. Добавление избыточного количества воды не улучшает обрабатываемость затирки и возможности её очистки, а может привести к уменьшению толщины, к усадке в пластической фазе высыхания и ухудшить конечные показатели. Все необходимые порции раствора следует замешивать с одинаковым количеством воды во избежание изменения цветового оттенка.

Нанесение

Fugabella® Eco 2-20 равномерно наносится на поверхность облицовки шпателем или ракелем из твёрдой резины. Распределить раствор по всей поверхности до полного заполнения швов, работая по диагонали к плиткам. Без промедления удалять остатки затирки, оставляя на плитке лишь тонкий слой. Начинать очистку как только начнётся схватывание заполнителя в шве. Для остаточного смывания применять большую и толстую, смоченную губку во избежание вытирания заполнителя из швов. Вода должна быть постоянно чистой, следует пользоваться кюветами с решёткой и валиками. Кругообразными движениями стереть с поверхности плиток затвердевший тонкий слой раствора и отделать поверхность шва. На обширных площадях рекомендуется использование электрогубки. Закончить очистку движениями по диагонали к плиткам, используя одинаковое количество воды на всей поверхности во избежание появления неоднородности цвета.

Очистка

Остатки раствора можно удалить с инструмента водой до затвердевания продукта.

ПРОЧИЕ УКАЗАНИЯ

Частичная или полная замена воды эко-совместимым и придающим эластичность латексом для цементных шовных заполнителей Fugaflex Eco, улучшает свойства эластичности Fugabella® Eco 2-20, приводит к снижению модуля эластичности, повышению водостойкости и степени сцепления с основанием. Его использование рекомендуется для особых целей: укладки на деревянных перекрытиях, укладка крупноформатных фасадных элементов (≥ 900 см²), укладки на основаниях или материалах с высоким тепловым расширением, в случае последующего полирования.

Перед затиркой терракоты или других покрытий с высокой поверхностной пористостью или при высоких температурах, рекомендуется протирка влажной губкой для закрытия пор или охлаждения поверхности, избегая застоев воды в швах.

ОБРАЗЕЦ ТЕХНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

Сертифицированная высокопрочная затирка швов керамических плиток, керамогранита, мрамора и природных камней, осуществляется с помощью минерального эко-совместимого, бактериостатического и естественно фунгистатического шовного заполнителя с повышенной цветостойкостью, соответствующего стандарту ISO 13007-3 – класс CG2F WA, GreenBuilding Rating® Eco 2, тина Fugabella® Eco 2-20 производства Kerakoll. Швы должны быть сухими, чистыми, в них не должно быть остатков клеев и ломких частиц. Равномерно наносить затирку шпателем или ракелем из твёрдой резины; окончательная очистка выполняется соответствующей губкой и 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 KERAKOLL

Внешний вид	сухая цветная смесь	
Удельный вес	≈ 1,36 кг/дм ³	UEAtc/CSTB 2435
Минералогический состав заполнителя	силикатно-карбонатные кристаллы	
Средняя зернистость	≈ 300 мкм	
Хранение	≈ 12 месяцев в оригинальной упаковке и сухом месте	
Упаковка	мешки 25 кг	
Количество воды в смеси	≈ 5 л / 1 мешок 25 кг – ≈ 1 л / 1 мешок 5 кг	
Удельный вес смеси	≈ 2,1 кг/дм ³	UNI 7121
Время готовности к работе (pot life)	≥ 100 мин.	
Температура применения	от +5 °С до +35 °С	
Ширина шва	от 2 до 20 мм	
Пешеходное движение	≈ 12 ч	
Расшивка швов		
- на клею	см. характеристики клея	
- на растворе	≈ 7 – 14 дн.	
Полная прочность	≈ 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 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

	Формат	Толщина	г/м ² / ширина шва			
			1 мм	3 мм	10 мм	20 мм
Плитка Мрамор	30x60 см	4 мм	≈ 45	≈ 135	≈ 450	≈ 900
	60x60 см	4 мм	≈ 30	≈ 90	≈ 300	≈ 600
	20x20 см	8 мм	≈ 170	≈ 510	≈ 1700	≈ 3400
	30x30 см	9 мм	≈ 130	≈ 390	≈ 1300	≈ 2600
	40x40 см	10 мм	≈ 110	≈ 330	≈ 1100	≈ 2200
	30x60 см	10 мм	≈ 110	≈ 330	≈ 1100	≈ 2200
	60x60 см	10 мм	≈ 75	≈ 225	≈ 750	≈ 1500
	20x20 см	14 мм	≈ 300	≈ 900	≈ 3000	≈ 6000
	30x30 см	14 мм	≈ 200	≈ 900	≈ 3000	≈ 6000
Терракота	30x30 см	15 мм	≈ 215	≈ 675	≈ 2150	≈ 4300
Клинкер	12,5x24,5 см	12 мм	≈ 310	≈ 630	≈ 2100	≈ 4200

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

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

Соответствие	EC 1-R plus GEV-Emicode	Sept. GEV 1957/11.01.02
HIGH-TECH		
Прочность на изгиб через 28 дн.	≥ 10 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.	≥ 55 Н/мм ²	ISO 13007-4.1.4
Прочность после циклов замораживание-размораживание на:		
- изгиб	≥ 5,5 Н/мм ²	EN 12808-3
- сжатие	≥ 55 Н/мм ²	EN 12808-3
Прочность на истирание через 28 дн.	≤ 302 мм ³	EN 12808-2
Поглощение воды через 30 мин.	≤ 0,8 г	EN 12808-5
Поглощение воды через 240 мин.	≤ 1,8 г	EN 12808-5
Цветостойкость	см.таблицу цветов	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.

ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Цвета Fugabella® Eco 2-20		Цветостойкость * GSc (Daylight) Стандарт EN ISO 105-A05
03 Perłowski		4,5
04 Stalowy		4,5
05 Antracytowy		4
08 Bez Bahama		4,5
Условные обозначения	от 5 по 4 от 3,5 по 3 от 2,5 по 1	повышенная цветостойкость, для внутренних и наружных работ хорошая цветостойкость, для внутренних и наружных работ редуцированная цветостойкость, для внутренних работ

ПРИМЕЧАНИЯ

- **Продукт для профессионального использования**
- соблюдать все национальные стандарты и правила
- посыпание пола порошком Fugabella® Eco 2-20 для ускорения очистки приводит к неоднородности затирки
- цветовой оттенок затирки невоспроизводим и может варьировать даже в рамках одного и того же прохода, так как зависит от техники нанесения и условий окружающей среды во время нанесения и в течении нескольких часов после него
- сроки обрабатываемости в большой мере зависят от условий окружающей среды, степени впитываемости плиток и основания
- предохранять затирку от дождя и прямых солнечных лучей в течении не менее 12 часов после укладки
- затирка на ещё влажных основаниях приводит к неоднородности шовного заполнения
- 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, также 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