

# Fugalite® Bio Parquet

Смола в водном растворе для соединения швов с эффектом древесины, для керамического паркета.

Fugalite® Bio Parquet прошел дерматологические испытания на наличие гипоаллергенных свойств. Медицинское исследование толерантности кожи проводилось в дерматологической клинике Университета Модены и Реджо-Эмилия. Предлагается в 12 натуральных цветах, наиболее часто используемых для паркетных полов. Гарантирует эстетичную и функциональную непрерывность керамического паркета.



**GREENBUILDING RATING®**

**Fugalite® Bio Parquet**

- Категория: Органические Минеральные
- Класс: Органические Минеральные Шовные Заполнители
- Rating\*: Eco 3

\* Рейтинг рассчитан на основании средней для цветových вариантов

	Очень низкие выбросы ЛОС		Ограниченное содержание растворителей 4 g/kg		Не токсичен и не опасен

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ АТТЕСТОВАННАЯ СЕРТИФИЦИРУЮЩИМ ОРГАНОМ SGS

**ДОСТОИНСТВА ПРОДУКТА**

- Эффект дерева - Воспроизводит непрерывающуюся поверхность деревянных полов
- Полы и стены, внутри и снаружи
- Непроницаемый - С водоотталкивающим эффектом, водонепроницаемая, не впитывает влагу, не меняет цвет
- Запатентована - Международный патент № 1403659 с 31/10/2013
- Бактериостатический - Прошла тесты CSTB. Предотвращает распространение бактерий и плесени
- Стойкая к пятнам - Прошла тесты Центра керамики в Болонье. Легко моется
- Соответствует системе HACCP/рег. CE 852/2004 по гигиене пищевых продуктов

**ЕСО ДОСТОИНСТВА**

- На водной основе, уменьшает угрозу от опасных веществ и загрязнителей окружающей среды при хранении и транспортировке

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

**Назначение**  
Затирка швов от 0 до 5 мм с высокой химической и механической стойкостью, повышенной прочностью и водонепроницаемая. Для приклеивания стеклянной мозаики.

Для расшивки облицовок из:

- **керамический паркет**
- керамогранита, керамики, крупноформатных плит, клинкера, стеклянной мозаики всех видов и размеров
- природный камень, композитные материалы, мрамор

Внутренние и наружные полы и стены объектов гражданского, коммерческого и промышленного назначения и объектов городской архитектуры, подверженные постоянному или случайному контакту с химикатами, в местах с интенсивным движением людей, в бассейнах, ваннах и фонтанах с термальной водой, на полах с подогревом, также для зон с перепадом температуры и замерзанием.

**Область назначения Директива CE MED**  
Эко-совместимая затирка на водной основе, применяется как клей и/или как герметик между плитками.  
Макс. удельная масса 1475 г/м²  
Толщина как клея 0,9 ± 0,1 мм  
Толщина как затирки 3,9 ± 0,1 мм

В качестве отделки для всех внутренних, скрытых или недоступных взгляду поверхностей. При укладке на перегородках и потолках продукт можно наносить на любое негорючее основание толщиной от 10 мм и выше и плотностью ≥ 656 кг/м³. При укладке на мостиках продукт можно наносить на любое металлическое, негорючее основание и на любой материал с ограниченной способностью распространения пламени.

**Не применять**  
Для швов шириной более 5 мм, на полах с пористой поверхностью и там, где требуется химическая стойкость более высокая или иная, чем указанная в таблице химической стойкости, для заполнения упругих температурных или разделительных швов, на основаниях, не вполне высохших или подверженных проступанию влаги.

\* Центр Керамики в Болонье провел испытание стойкости к образованию пятен в соответствии с PN-EN ISO 10545-14 (Протокол испытаний № 3686/11)

## 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. Остаточная или инфильтративная влажность, может вызвать давление паров приводящее к отклеиванию облицовки из-за полного отсутствия паропроницаемости так швов как и плитки. Швы должны быть очищены от остатков клея, также тех затвердевших и иметь глубину, равную толщине плиток для достижения максимальной химической стойкости. Кроме того, швы должны быть очищены от пыли и хрупких частиц с помощью электрического пылесоса. Поверхность облицовки для затирки должна быть сухой и очищенной от пыли или грязи строительной площадки; возможные остатки защитного воска должны быть предварительно удалены с помощью соответствующих средств.

Перед тем как начать расшивку, проверить очищаемость облицовки, так как она может быть затруднена в случае поверхностной пористости и микропористости плитки. Рекомендуется произвести предварительную пробу вне места стройки или на малозаметном участке. В таких случаях рекомендуется произвести предохранительную обработку покрытия специальными для этой цели продуктами, обращая внимание на то, чтобы они не попали в швы.

### Способ применения

Fugalite® Bio Parquet приготавливать перемешивая Компонент А с Компонентом В спиральной мешалкой работающей снизу вверх на малых оборотах ( $\approx 400$  об./мин.), соблюдая подготовленную в упаковке пропорцию 2 : 1. Коротко перемешать компонент В и перелить в ведро с компонентом А, затем тщательно перемешать обе части до получения массы однородного цвета и консистенции. Приготовить порцию шовного заполнителя, которую можно израсходовать в течение 45 минут при температуре  $+23$  °C и относительной влажности 50%. Упаковку Fugalite® Bio Parquet следует выдержать в температуре  $\approx +20$  °C, по крайней мере, в течение 2-3 дней перед использованием; более высокие температуры приводят к избыточной текучести и быстрому отверждению и, наоборот, низкие температуры делают консистенцию более жесткой и увеличивают время связывания, вплоть до отсутствия связывания при температурах ниже  $+5$  °C.

### Нанесение

Fugalite® Bio Parquet равномерно наносится на поверхность ракелем из твердой резины. Распределить раствор по поверхности до полного заполнения швов по направлению перпендикулярном к плиткам. Перед заполнением швов, рекомендуется выполнить предварительную пробу для проверки очищаемости поверхности, вне места выполнения работ. Излишнее количество заполнителя сразу же удалить ракелем, оставляя на плитке лишь тонкий слой.

### Очистка

Смывание начинать когда шов ещё свежий. Для окончательной очистки поверхности следует пользоваться губкой, предпочтительно целлюлозной, смоченной чистой водой, большой толщины и размеров для предотвращения удаления затирки из швов. Кругообразными движениями удалить с поверхности плитки оставшийся, тонкий слой заполнителя, одновременно профилируя шов. Специальные полимеры с высокой способностью диспергирования, гарантируют удаление остатков заполнителя при использовании меньшего количества воды. Использование избыточного количества воды при очистке, отрицательно влияет на конечную химическую устойчивость. Важно часто полоскать губку и менять воду, следует пользоваться кюветами с решёткой и валиками, а также заменять, губку пропитавшуюся затиркой. Остаточное смывание производить движениями по диагонали к плитке, во избежание вытирания заполнителя из швов. После затвердевания заполнителя, возможные разводы удаляются с помощью Fuga-Soap Eco, разбавленным в зависимости от истекшего времени и количества удаляемого материала. Не ходить по полу до его полного высыхания во избежание нанесения загрязнений.

Остатки раствора можно удалить с инструмента водой до затвердевания продукта.

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КАК КЛЕЯ ДЛЯ СТЕКЛЯННОЙ МОЗАИКИ

### Подготовка оснований

основание должно быть плотным и крепким, очищенным от пыли, масел и жиров, сухим и без остаточной влажности, лишенным ломких или неплотно прилегающих частиц, таких как остатки цемента, гипса и красок, которые должны быть полностью удалены. Основание должно быть стабильным, без трещин, после завершения гигрометрической усадки. Возможные неровности должны быть идеально выровнены при помощи соответствующих выравнивающих растворов. Для сильно впитывающих штукатурок и стяжек с крошившейся поверхностью, рекомендуется предварительно нанести на поверхность эко-совместимое изолирующее средство на водной основе Primer A Eco, в один или два слоя, в соответствии с указаниями по применению, чтобы уменьшить уровень впитывания воды и улучшить наносимость клея шпателем.

### Нанесение

Fugalite® Bio Parquet наносится зубчатым ракелем, соответствующим образом подобранным для формата и типа мозаики. Гладкой стороной шпателя нанести тонкий слой клея, прижимая для достижения максимального сцепления с основанием, после чего выровнять толщину регулируя наклон шпателя. Наносить клей на участок поверхности, который возможно облицевать в течении указанного открытого времени. Плотно прижимать элементы мозаики резиновым ракелем, для максимального увлажнения основания.

### Очистка

Остатки раствора можно удалить с инструмента водой до затвердевания продукта.

## ПРОЧИЕ УКАЗАНИЯ

При низкой температуре плитки или самого продукта, легкость нанесения Fugalite® Bio Parquet можно улучшить добавляя 2% чистой воды (около одной кофейной чашки на каждую упаковку 3 кг).

Добавка Fuga-Wash Eco в промывочную воду, позволяет добиться лучших результатов очистки облицовки, поддерживает чистоту губки, улучшает поверхностную обработку и позволяет добиться более эффективного смывания без необходимости ополаскивания.

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.

## ОБРАЗЕЦ ТЕХНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

Устойчивую к химическим и механическим воздействиям расшивку швов керамической плитки, керамогранита, стеклянной мозаики, мрамора и натурального камня выполнить гиппоаллергенным шовным заполнителем на водной основе, запатентованным и сертифицированным, эко-совместимым, легко обрабатываемым, антибактериальным, непроницаемым и пятнотойким, для швов с повышенной стойкостью цвета и хорошей химической стойкостью от 0 до 5 мм, GreenBuilding Rating® Eco 3, типа Fugalite® Bio Parquet компании Kerakoll. Швы должны быть сухими, чистыми, в них не должно быть остатков клеев и ломких частиц. Заполнитель наносить с применением твёрдого резинового ракеля; окончательная очистка проводится соответствующей губкой с чистой водой. Ширина швов, составляющая \_\_\_\_\_ мм и размер плитки \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ см дают средний расход  $\approx$  \_\_\_\_\_ кг/м<sup>2</sup>. Необходимо сохранять существующие деформационные и разделительные швы.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ КАЧЕСТВА KERA KOLL

Внешний вид	Компонент А цветная паста / Компонент В нейтральная паста
Плотность	Компонент А $\approx 1,53 \text{ kg/dm}^3$ / Компонент В $\approx 1,50 \text{ kg/dm}^3$
Вязкость	$\approx 120000 \text{ mPa} \cdot \text{s}$ , ротор 93 RPM 10 <span style="float: right;">метод Брукфильда</span>
Минералогический состав заполнителя	силикатные кристаллы
Химическая основа	эпоксидная смола (компонент А) / полиамины (компонент В)
Фракция зернистости	$\approx 0 - 250 \mu\text{m}$
Хранение	$\approx 18$ месяцев в оригинальной упаковке
Примечания	беречь от мороза, предохранять от непосредственного воздействия солнечных лучей и источников тепла
Упаковка	компонент А ведро 2 кг / компонент В ведро 1 кг
Соотношение смешивания	часть А : часть В = 2 : 1
Удельный вес смеси	$\approx 1,512 \text{ kg/dm}^3$
Жизнеспособность смеси при +23 °C	$\geq 45 \text{ min.}$
Температура применения	от +5 °C до +30 °C
Ширина шва	от 0 до 5 мм
Пешеходное движение:	
- при +23 °C	$\approx 24 \text{ h}$
- при +5 °C	$\approx 48 \text{ h}$
Расшивка швов	
- Fugalite® Bio Parquet на стенах	немедленная
- Fugalite® Bio Parquet на полах	как только можно ходить
- на клею	см. характеристики клея
- на растворе	$\approx 7 - 14 \text{ дн.}$
Полная прочность	$\approx 3$ дня (механ. прочность) / $\approx 7$ дней (хим. стойкость)
Расход	
- как клей	$\approx 2 - 4 \text{ kg/m}^2$
- в качестве затирки	см. таблицу расхода

*Данные касаются температуры +23 °C, 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 <sup>2</sup> / ширина шва		
			1 mm	2 mm	5 mm
керамический паркет	13,5x80 cm	10 mm	$\approx 175$	$\approx 350$	$\approx 875$
	20x80 cm	10 mm	$\approx 125$	$\approx 250$	$\approx 625$
	40x80 cm	10 mm	$\approx 75$	$\approx 150$	$\approx 375$
	11x90 cm	10 mm	$\approx 205$	$\approx 410$	$\approx 1025$
	15x90 cm	10 mm	$\approx 155$	$\approx 310$	$\approx 775$
	22,5x90 cm	10 mm	$\approx 110$	$\approx 220$	$\approx 550$
	10x120 cm	10 mm	$\approx 215$	$\approx 430$	$\approx 1075$
	15x120 cm	10 mm	$\approx 150$	$\approx 300$	$\approx 750$
	20x120 cm	10 mm	$\approx 120$	$\approx 240$	$\approx 600$
	30x120 cm	10 mm	$\approx 85$	$\approx 170$	$\approx 425$
Мозаика	60x120 cm	10 mm	$\approx 50$	$\approx 100$	$\approx 250$
	2x2 cm	3 mm	$\approx 560$	$\approx 1.120$	—
Плитка	5x5 cm	4 mm	$\approx 305$	$\approx 610$	—
	30x60 cm	4 mm	$\approx 40$	$\approx 80$	$\approx 200$
	50x50 cm	4 mm	$\approx 30$	$\approx 60$	$\approx 150$
	60x60 cm	4 mm	$\approx 25$	$\approx 50$	$\approx 125$
	100x100 cm	4 mm	$\approx 15$	$\approx 30$	$\approx 75$
	30x30 cm	9 mm	$\approx 115$	$\approx 230$	$\approx 575$
	40x40 cm	10 mm	$\approx 95$	$\approx 190$	$\approx 475$
	30x60 cm	10 mm	$\approx 95$	$\approx 190$	$\approx 475$
	60x60 cm	10 mm	$\approx 65$	$\approx 130$	$\approx 325$
	100x100 cm	10 mm	$\approx 40$	$\approx 80$	$\approx 200$
	20x20 cm	14 mm	$\approx 270$	$\approx 540$	$\approx 1.350$
	30x30 cm	14 mm	$\approx 180$	$\approx 360$	$\approx 900$

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

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

Соответствие	EC 1-R plus GEV-Emitcode	Cert. GEV 5206/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
статичный модуль упругости	≈ 1230 МПа	ISO 178
Устойчивость к истиранию	≈ 203 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
Поглощение воды через 240 мин.	≈ 0,06 g	EN 12808-5
Температура эксплуатации	от -40 °С до +80 °С	
Цветостойкость согласно EN ISO 105-A05	см. таблицу	
Устойчивость к заражению бактериями	класс B +	CSTB 2010-081
Сцепление керамогранит/бетон	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Начальная прочность на срез	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12003
Прочность на срез после погружения в воду	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12003
Прочность на сдвиг после температурного шока	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 12003
Открытое время: сцепление	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>	EN 1346
Устойчивость к пятнам от йодида	класс 4	ISO 10545-14
Устойчивость к пятнам от оливкового масла	класс 5	ISO 10545-14
Устойчивость к пятнам от окиси хрома	класс 3	ISO 10545-14

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

## ХИМОСТОЙКОСТЬ (EN 12808-1)

Кислоты	Концентрация	Постоянный контакт	Временный контакт
Уксусная	2,5%	•	•••
	5%	•	••
	10%	•	•
Соляная	37%	••	•••
Лимонная	10%	••	•••
Муравьиная	2,5%	•	•
	10%	•	•
Фосфорная	50%	••	•••
	75%	•	••
Молочная	2,5%	•	•••
	5%	•	••
	10%	•	•
Азотная	25%	•	••
	50%	•	•
Олеиновая	100%	•	•
Серная	50%	•••	•••
	100%	•	•
Дубильная	10%	••	•••
Винная	10%	••	•••

Условные обозначения

- превосходная
- хорошая
- низкая

*Результаты получены: – окр. среда +23 °С / 50% относ. влаж. – химически агрессивное вещество +23 °С  
Прим. Измерение только механической прочности после химического воздействия.*

**ХИМОСТОЙКОСТЬ (EN 12808-1)**

Продукты питания		Основные продукты питания (временный контакт)	
Уксус		••	
Цитрусовые фрукты		••	
Этиловый спирт		••	
Пиво		•••	
Масло		•••	
Кофе		•••	
Казеин		•••	
Глюкоз		•••	
Животный жир		•••	
Свежее молоко		••	
Солод		•••	
Маргарин		•••	
Оливковое масло		•••	
Соевое масло		•••	
Пектин		•••	
Томаты		••	
Йогурт		••	
Сахар		•••	
Топлива и Масла		Постоянный контакт	Временный контакт
Бензин		•	•••
Дизельное топливо		••	•••
Смоляное масло		••	••
Минеральное масло		••	•••
Нефть		•••	•••
Уайт-спирит (нефрас)		•	••
Терпентин (скипидар)		•	••
Щелочи и Соли		Постоянный контакт	Временный контакт
Концентрация			
Перекись водорода	10%	••	•••
	25%	•	•••
Аммиак	25%	•	•••
Хлорид кальция	Насыщенный раствор	•••	•••
Хлорид натрия	Насыщенный раствор	•••	•••
Гипохлорит натрия (Активный хлор)	1,5%	•	•••
	13%	•	•
Каустическая сода	50%	•••	•••
Сульфат алюминия	Насыщенный раствор	•••	•••
Гидроксид калия	50%	•••	•••
	5%	••	••
Перманганат калия	10%	•	•

Условные обозначения

- превосходная
- хорошая
- низкая

Результаты получены: – окр. среда +23 °С / 50% относ. влаж. – химически агрессивное вещество +23 °С  
Прим. Измерение только механической прочности после химического воздействия.

### ХИМОСТОЙКОСТЬ (EN 12808-1)

Растворители	Постоянный контакт	Временный контакт
Ацетон	•	•
Этиловый спирт	•	•••
Бензол	•	••
Хлороформ	•	•
Метиленхлорид	•	•
Этиленгликоль	•••	•••
Тетрахлорэтилен	•	••
Тетрахлорметан	•	••
Тetraгидрофуран	•	•
Толуол	•	••
Трихлорэтилен	•	•
Ксилол	•	••

Условные обозначения

- превосходная
- хорошая
- низкая

Результаты получены: – окр. среда +23 °С / 50% относ. влаж. – химически агрессивное вещество +23 °С  
Прим. Измерение только механической прочности после химического воздействия.

### ПЯТНОСТОЙКОСТЬ (ISO 10545-14)

Пятнообразующие вещества	Продолжительность воздействия пятнообразующего вещества:	
	24 часа	30 min.
Красное вино	3	3
Минеральное масло	5	5
Кetchup	2	5
Тушь для ресниц	5	5
Кофе	2	5
Краска для волос	1	2

Условные обозначения

- 5 поддающиеся смыванию проточной, тёплой водой и мягким протиранием губкой
- 4 поддающиеся смыванию нейтральным моющим средством и мягким протиранием губкой
- 3 поддающиеся смыванию щелочным моющим средством и жёстким протиранием губкой
- 2 поддающиеся смыванию растворителем либо агрессивным раствором кислоты или щелочи, с дальнейшим жёстким протиранием губкой
- 1 не очищается ни одним из описанных продуктов

## ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Цвета Fugalite® Bio Parquet		Цветостойкость* GSc (Daylight) Стандарт EN ISO 105-A05
54 Larix		4
55 Betula		3,5
56 Acer		3,5
57 Fraxinus		4
58 Fagus		4,5
59 Ulmus		4,5
60 Quercus		4,5
61 Castanea		4,5
62 Milicia		4,5
63 Afzelia		4,5
64 Tectona		4,5
65 Millettia		4,5

Условные обозначения: от 5 по 4 – повышенная цветостойкость, для внутренних и наружных работ; от 3,5 по 3 – хорошая цветостойкость, для внутренних и наружных работ; от 2,5 по 1 – редуцированная цветостойкость, для внутренних работ.

Представленные цвета имеют наглядный характер. Для выбора цвета следует воспользоваться таблицей цветов Fugalite® Bio Parquet.

## ПРИМЕЧАНИЯ

- **Продукт для профессионального использования**
- применять при температуре от +5 до +30 °C
- применять продукт сохраняемый в течение 2-3 дней при температуре +20 °C
- соблюдать пропорцию смеси 2 : 1. При использовании части упаковки, тщательно взвешивать оба компонента
- время обрабатываемости сильно изменяется в зависимости от условий стройки и температуры облицовки
- не ходить по полу до его полного высыхания во избежании нанесения загрязнений
- не укладывать на невысохших основаниях и подверженных капиллярному всасыванию влаги
- в случае необходимости требовать карту безопасности
- по другим вопросам обращайтесь в Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl

Данные касающиеся классификации Eco и Bio относятся к GreenBuilding Rating® Manual 2012. Настоящая информация была обновлена в марте 2017 года (см. GBR Data Report-04.17); уточняем, что она может быть со временем дополнена и/или изменена фирмой KERAKOLL SpA; для ознакомления с возможными дополнениями следует войти на сайт [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.



**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