

Fugalite® Invisible



Сертифицированная стекловидная фотохромная затирка и клей, легко наносится и смывается, бактериостатическая и фунгистатическая, водонепроницаемая и немаркая, для швов от 0 до 3 мм, гарантирует эстетическую, функциональную и гигиеническую цельность стеклянной мозаики и керамического покрытия, идеальна для GreenBuilding. Двухкомпонентная, с редуцированным содержанием растворителей, исключительно низкие выбросы летучих органических соединений, щадящая для здоровья пользователей.

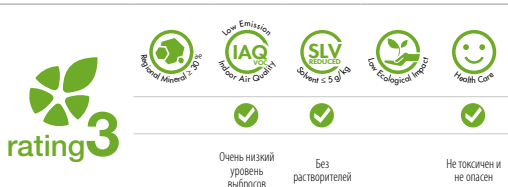
Fugalite® Invisible содержит исключительно мелкие стеклянные микрошарики полученные путём рециклинга, с повышенной способностью преломления световых лучей, для приклеивания и расширения стеклянной мозаики, керамического паркета и каменной облицовки с эффектом непрерывной плоскости и высокими гигиеническими свойствами. Fugalite® Invisible - это решение, позволяющее сохранить красоту художественных облицовок из стеклянной мозаики и разноцветных плиток.



GREENBUILDING RATING®

Fugalite® Invisible

- Категория: Органические Минеральные
- Укладка керамики и природного камня



СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ, АТТЕСТОВАННАЯ СЕРТИФИЦИРУЮЩИМ ОРГАНОМ SGS

ДОСТОИНСТВА ПРОДУКТА

- Совершенный для приклеивания и выполнения затирку стеклянной мозаики
- Идеально подходит для затирки ректифицированных плиток с узкими швами или укладываемых без шва
- Внутренние полы и стены
- Превосходная круглость стеклянных микрошариков гарантирует превосходную обрабатываемость
- Совершенный для получения отражений и эффекта блеска после смешивания с Fuga-Glitter Gold и Silver
- Стойкий к воде, пятнам и загрязнению
- Противостоит росту грибов и бактерий
- Пригоден для использования в морских условиях



ЕСО ДОСТОИНСТВА

- Содержит стеклянные микрошарики полученные путём ресайклинга
- Бактериостатические и фунгистатические свойства полученные без использования биоцидных добавок

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение

Затирка швов с высокой химической и механической стойкостью, повышенной твёрдостью и водонепроницаемостью; для приклеивания стеклянной мозаики.

Для расшивки облицовок из:

- керамогранита, керамики, крупноформатных плит, клинкера, стеклянной мозаики всех видов и размеров
- композитных материалов

Полы и стены внутри в жилом, коммерческом и промышленном строительстве, а также в малой городской архитектуре, подвергаемых временному или постоянному контакту с химическими веществами, в зонах с высокой нагрузкой, полы с подогревом также в местах, подвергаемых перепадом температур и замерзанию.

Область назначения Директива CE MED

Стеклянный шовный наполнитель&клей, используемый в качестве клея и / или затирки для плитки.

Макс. удельная масса 1405 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 плотностью ≥ 656 кг/м³. При укладке на мостах продукт можно наносить на любое металлическое основание, негорючим и любом материале с ограниченной способностью распространять огонь.

Не применять

Для полов с пористыми поверхностями, где требуется химическая стойкость, более или разная от тех, которые перечислены в таблице химической стойкости, для заполнения гибких деформационных и разделительных швов, в бассейнах, резервуарах и фонтанах с термальными водами, на основаниях не достаточно высохших и подвергаемых капиллярному впитыванию влаги.

* Центр Керамики в Болонье провёл испытание стойкости к пятнообразованию в соответствии с UNI EN ISO 10545-14 (Протокол испытаний № 3685/11)

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Подготовка оснований

В качестве шовного заполнителя: 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 поглощения 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 ломких частиц с помощью пылесоса. Поверхность облицовки для затирки должна быть сухой и очищенной от пыли и грязи; возможные остатки защитного воска должны быть 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 качестве клея: 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 гидрометрической усадки. Возможные неровности должны быть идеально выровнены при помощи соответствующих выравнивающих растворов. Для сильно впитывающих штукатурок и стяжек, рекомендуется нанести на поверхность эко-совместимое изолирующее средство на водной основе Primer A Eco, в один или два слоя, в соответствии с указаниями по применению, для уменьшения впитываемости воды и улучшения нанесения клея.

Способ применения

Fugalite® Invisible готовится перемешивая спиральной мешалкой снизу вверх на малых оборотах (≈ 400 об./мин.), часть А и часть В, соблюдая предварительно подготовленное в упаковках соотношение 2,82:0,18. Налить компонент В в ведро с компонентом А и тщательно перемешать до получения однородной по консистенции и цвету, пасты. Следует подготовить такое количество заполнителя, которое может быть использовано в течение 45 минут при температуре $+23$ °C и относительной влажности 50%. Упаковку Fugalite® Invisible следует хранить в температуре $\approx +20$ °C, в течение не менее 2-3 дней перед использованием; высокие температуры приводят к избыточной текучести и быстрого отверждения и - напротив, более низкие температуры приводят к жесткости продукта и удлиняют время схватывания вплоть до полного его отсутствия ниже $+5$ °C.

применение в качестве затирки: Fugalite® Invisible равномерно наносить на поверхность ракелем из твердой резины. Расшивку производить до полного заполнения швов, по диагонали к плиткам. Перед заполнением швов, рекомендуется выполнить предварительную пробу для проверки очищаемости поверхности, вне места работы или на едва заметной части поверхности. Излишнее количество заполнителя сразу же удалить ракелем, оставляя на плитке лишь тонкий слой.

Очистка: смывание начинать когда шов ещё свежий. Для остаточного смывания рекомендуется использовать губку, предпочтительно целлюлозной, влажной, достаточно большой и толстой, во избежании вытирания заполнителя из швов. Кругообразными движениями удалить с поверхности плитки оставшийся, тонкий слой заполнителя, одновременно профилируя шов. Специальные полимеры с высокой дисперсностью обеспечивают удаление остатков заполнителя с помощью уменьшенного количества воды. Использование избыточного количества воды при очистке, отрицательно влияет на конечную химическую устойчивость. Очень важно часто ополаскивать губку, следить за чистой водой, пользоваться кюветой с решёткой и валиками для ополаскивания губки, обменивать на новую губку забитую затиркой. Остаточное смывание производить движениями по диагонали к плитке, во избежании вытирания заполнителя из швов. Затем тщательно высушите поверхность с помощью хлопковой тряпки, бумажного полотенца или моющего пылесоса, чтобы убедиться, что остатки смолы полностью смыты. Избегайте скопления воды на еще не застывших швах. Любые остатки можно удалить с помощью специального мыла Fuga-Soap Eco, разбавленного водой в пропорции 1: 2, по крайней мере 48 часов после заполнения швов (при $+23$ °C). Оставить на поверхности для воздействия на 5-10 минут, а затем обработать абразивным войлоком, промыть водой и высушить сухой тканью, бумажным полотенцем или моющим пылесосом. Не ходить по полу до его полного высыхания во избежании нанесения загрязнений.

В качестве клея: Fugalite® Invisible наносится подходящим зубчатым шпателем, выбор которого зависит от формата и типа мозаики. Гладкой стороной шпателя нанести тонкий слой клея, с целью достижения максимального сцепления с основанием, регулируя толщину слоя, изменяя угол наклона шпателя. Наносить клей на участок поверхности, который возможно облицевать в течении указанного открытого времени. Плотно прижимать элементы мозаики резиновым ракелем, для максимального покрытия поверхности.

Очистка

Остатки раствора удалят из инструментов водой до того, как продукт полностью затвердеет.

ПРОЧИЕ УКАЗАНИЯ

Fugalite® Invisible можно смешивать с добавками Fuga-Glitter золотистого и серебристого цвета, предназначенными специально для украшений с металлическим эффектом, при добавлении 1 - 3 банок по 100 г на каждую упаковку затирки, в зависимости от желаемого эстетического эффекта.

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 частого ополаскивания.

ОБРАЗЕЦ ТЕХНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

Заполнение швов с высокой химической и механической стойкостью керамических плиток, фарфорового греса и стеклянной мозаики будет выполняться с использованием сертифицированной, фотохромной стеклянной затирки с очень простым нанесением и лёгкостью смывания, фунги- и бактериостатической, непроницаемой, пятнотстойкой и с высокой химической и механической устойчивостью, GreenBuilding Rating® 3 мuna Fugalite® Invisible от компании Kerakoll. Швы должны быть сухими, чистыми, без остатков клея, свободных и ломких частиц. Заполнитель наносит 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/м². Необходимо сохранять существующие деформационные и разделительные швы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ КАЧЕСТВА KERAKOLL

Внешний вид	компонент А цветная паста / компонент В соломенно-желтая жидкость	
Плотность	компонент А ≈ 1,69 кг/дм ³ / компонент В ≈ 0,99 кг/дм ³	UEAtc
Вязкость	≈ 80200 МПа • сек., ротор 93 RPM 10	метод Брукфильда
Минералогический состав заполнителя	силикатные кристаллы (компонент А)	
Химическая основа	эпоксидная смола (компонент А) / полиамины (компонент В)	
Фракция зернистости	≈ 0 – 250 μm	
Хранение	≈ 24 месяца в оригинальной упаковке	
Примечания	защищать от мороза, предохранять от непосредственного воздействия солнечных лучей и источников тепла	
Упаковка	компонент А ведро 2,82 кг / компонент В бутылка 0,18 кг	
Цвет	neutro	
Соотношение смешивания	часть А : часть В = 2,82 : 0,18	
Удельный вес смеси	≈ 1,55 kg/dm ³	
Жизнеспособность смеси при +23 °С	≥ 45 мин.	
Температура применения	от +5 °С до +30 °С	
Ширина шва	от 0 до 3 мм	
Пешеходное движение	≈ 24 ч.	
Расшивка швов		
- с Fugalite® Invisible на стене	немедленная	
- с Fugalite® Invisible на полу	как только можно ходить	
- на клею	см. характеристики клея	
- на растворе	≈ 7–14 дн.	
Полная прочность	≈ 3 дня (механ. прочность) / ≈ 7 дней (хим. стойкость)	
Расход:		
- как клей	≈ 2 – 4 kg/m ²	
- в качестве затирки	см. таблицу расхода	
<i>Характеристики, полученные при температуре +23 °С, относительной влажности 50% и отсутствии вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющихся на стройке: температуры, вентиляции, впитываемости основания и уложенного материала.</i>		

ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

	Формат	Толщина	г/м ² / ширина шва		
			1 mm	2 mm	3 mm
Мозаика	2x2 cm	3 mm	≈ 530	≈ 1.060	≈ 1590
	5x5 cm	4 mm	≈ 290	≈ 580	≈ 870
Плитка	30x60 cm	4 mm	≈ 40	≈ 80	≈ 120
	50x50 cm	4 mm	≈ 30	≈ 60	≈ 90
	60x60 cm	4 mm	≈ 25	≈ 50	≈ 75
	100x100 cm	4 mm	≈ 15	≈ 30	≈ 45
	20x20 cm	8 mm	≈ 150	≈ 300	≈ 450
	30x30 cm	9 mm	≈ 110	≈ 220	≈ 330
	40x40 cm	10 mm	≈ 90	≈ 180	≈ 270
	30x60 cm	10 mm	≈ 90	≈ 180	≈ 270
	60x60 cm	10 mm	≈ 60	≈ 120	≈ 180
	60x90 cm	10 mm	≈ 50	≈ 100	≈ 150
	100x100 cm	10 mm	≈ 35	≈ 70	≈ 105
	120x120 cm	10 mm	≈ 30	≈ 60	≈ 90
Клинкер	20x20 cm	14 mm	≈ 260	≈ 520	≈ 780
	30x30 cm	14 mm	≈ 170	≈ 340	≈ 510
	30x30 cm	15 mm	≈ 185	≈ 370	≈ 555
	12,5x24,5 cm	12 mm	≈ 270	≈ 540	≈ 810

Представленные данные о расходе, следует рассматривать как приблизительные, определены на основе нашего опыта и с учетом потерь на стройке. Могут меняться в зависимости от условий на стройплощадке: шероховатости плитки, лишние остатки продукции, неровности поверхности, температуры, времени года.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Соответствие	EC 1 plus GEV-Emicode	Серт. GEV 4450/11.01.02
HIGH-TECH		
статичный модуль упругости	≈ 570 N/mm ²	ISO 178
Устойчивость к истиранию	≈ 215 mm ³	EN 12808-2
Поглощение воды через 240 мин.	≈ 0,04 g	EN 12808-5
Температура эксплуатации	от -40 °C до +80 °C	
Цветостойкость	1	UNI EN ISO 105-A05
Устойчивость к грибку	класс F +	CSTB 2011-002
Устойчивость к заражению бактериями	класс B +	CSTB 2010-083
Сцепление керамогранит/бетон	≥ 1,5 N/mm ²	EN 1348
Начальная прочность на срез	≥ 5 N/mm ²	EN 12003
Прочность на срез после погружения в воду	≥ 3 N/mm ²	EN 12003
Открытое время: сцепление	≥ 2 N/mm ²	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

Характеристики, полученные при температуре +23 °C, относительной влажности 50% и отсутствии вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющих на стройке.

ХИМОСТОЙКОСТЬ (EN 12808-1)

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

Условные обозначения
 ... превосходная
 .. хорошая
 . низкая

Результаты получены: – окр. среда +23 °C / 50% относ. влаж. – химически агрессивное вещество +23 °C

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	Концентрация	Постоянный контакт	Временный контакт
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%	...	...
Перманганат калия	5%	..	...
	10%	.	..

Условные обозначения: ... — превосходная
 .. — хорошая
 . — низкая

Результаты получены: — окр. среда +23 °C / 50% относ. влаж. — химически агрессивное вещество +23 °C

ХИМОСТОЙКОСТЬ (EN 12808-1)

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

Условные обозначения

•••	превосходная
••	хорошая
•	низкая

Результаты получены: – окр. среда +23 °C / 50% относ. влаж. – химически агрессивное вещество +23 °C

ПЯТНОСТОЙКОСТЬ (ISO 10545-14)

Пятнообразующие вещества	Продолжительность воздействия пятнообразующего вещества: 24 часа	Продолжительность воздействия пятнообразующего вещества: 30 мин.
	Красное вино	5	5
Минеральное масло	5	5
Кечуп	2	5
Тушь для ресниц	3	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

ПРИМЕЧАНИЯ

- **Продукт для профессионального использования**
- необходимо соблюдать все национальные нормы и правила
- применять при температуре от +5 до +30 °C
- применять продукт сохраняемый в течение 2-3 дней при температуре +20 °C
- соблюдать пропорции смешивания 2,82 : 0,18. 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 впитыванию влаги
- в случае необходимости требовать паспорт безопасности
- по другим вопросам обращаться в Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl

Данные классификации рейтинга относятся к Руководству GreenBuilding Rating™ 2012 года. Вышеприведённая информация была актуализирована в июне 2020 г. (см. GBR Data Report – 07.20); подчёркиваем, что с течением времени она может дополняться и/или изменяться 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 намеченному применению.



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