



Инновационные технологии

ATLAS КЕРАМИЧЕСКАЯ ФУГА - это идеальный шов, отвечающий потребностям как подрядчиков, для которых важен комфорт работы, так и требовательных заказчиков, которые ценят эстетику, функциональность, безопасность и надежность решений.

Фуга, идеальная для подрядчиков - характеризуется невероятной до сих пор легкостью мытья и профилирования.

Благодаря инновационной рецептуре мы получаем керамическое покрытие, характеризующееся высокой прочностью на протяжении многих лет эксплуатации, в частности:

- устранение микротрещин и трещин - благодаря волокнам соответствующего диаметра и длины при перемешивании раствора создается пространственная армирующая структура
- устранение прокрашиваний и выцветов - благодаря использованию высококачественных минеральных компонентов,
- высокая стойкость к УФ-излучению, позволяющая сохранять стойкие и интенсивные цвета в течение многих лет - благодаря использованию специальных, строго отобранных неорганических пигментов, дополнительно защищающих от деградации с помощью гидрофобного полимера,
- высокая стойкость к мытью, чистке и истиранию, а также к чистящим средствам - легко поддерживать чистоту fugи в течение всего периода эксплуатации.

Свойства

ATLAS КЕРАМИЧЕСКАЯ ФУГА производится в виде сухой смеси цементных вяжущих высшего качества, специально отобранной мелкой крошки, наполнителей, пигментов и модифицирующих добавок.

Очень низкое водопоглощение - фуга проявляет сопротивление смыванию уже на ранней стадии, во время схватывания (на этапе нанесения и первого мытья вымывания шва не происходит).

Пятноустойчивая - способствует поддержанию чистоты; использование структурных гидрофобных и олеофобных средств защищает поверхность и структуру от проникновения грязи, и возникновения прокрашиваний на этапе эксплуатации (затирка достигает полной стойкости к загрязнению через 21 день).

Стойкая к истиранию и многократному мытью - чистка не лишает швы гидрофобных и олеофобных свойств (затирка достигает полной стойкости к истиранию через 21 день).

Стойкий, неизменный цвет - отсутствие прокрашиваний и эффекта мраморизации благодаря специально подобранной гамме выбранных пигментов.

Очень высокая механическая стойкость - шов стойкий к высоким эксплуатационным нагрузкам, включая интенсивное использование поверхности облицовок. Благодаря использованию волокон, фуга обладает высокой эластичностью и стойкостью к растрескиванию.

Повышенная адгезия к краям плитки - даже в случае высоких эксплуатационных нагрузок или термической деформации облицовки.

Стойкая к температурному воздействию в диапазоне от -30°C до +80°C.

ATLAS КЕРАМИЧЕСКАЯ ФУГА

Мелкозернистая цементная смесь для затирки швов

- пятноустойчивая - легко чистится
- стойкая к истиранию и многократному мытью
- стойкая, неизменный цвет - без обесцвечивания
- эластичная - содержит волокна
- идеальная для кухонь, ванных комнат, балконов и террас



Назначение

Область применения - для всех видов облицовки на любой основе, внутри и снаружи зданий. Рекомендуется для сухих, влажных и мокрых помещений, для полов с подогревом, деформируемых поверхностей, фасадов зданий и т. п.

ТИПЫ РАСШИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ*	
кафель	+
терракота	+
грес (фарфоровый, ламинированный)	+
облицовка из натурального камня (гранит, мрамор, травертин, сиенит, сланец и т.п.)	+
клинкер и котто	+
керамические плитки	+
керамическая мозаика	+
стеклянная мозаика	+
стеклянные плитки (стойкие к царапинам)	+
декорированные плитки с нежными узорами	+
зеркала, зеркальные плитки и другие поверхности, подверженные царапинам	+
металлические плитки и алюминиевые листы	+
люксыферы	+
клинкерный кирпич	+

* перед использованием обязательно проверить влияние fugи на изменение цвета плитки и возможность появления царапин.

ФОРМАТЫ РАСШИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
небольшой и средний размер плиток ($\leq 0,1 \text{ м}^2$)	+
большой размер плиток ($\leq 0,25 \text{ м}^2$)	+
крупный размер плиток ($> 0,25 \text{ м}^2$)	+
плитка типа «слим»	+

МЕСТО МОНТАЖА	
поверхности с низкой интенсивностью движения	+
поверхности со средней интенсивностью движения	+
поверхности с высокой интенсивностью движения	+
помещения с низкими эксплуатационными нагрузками на объектах всех типов	+
Поверхности, периодически моющиеся водой	+
Поверхности, часто моющиеся водой	+
поверхности, моющиеся водой с моющими средствами (используемыми в домашнем хозяйстве)	+
поверхности, моющиеся водой с агрессивными химическими средствами**	+
поверхности, подверженные химическим воздействиям**	применять ATLAS ЭПОКСИДНАЯ ФУГА

** необходимо определить величину химических нагрузок и подтвердить стойкость.

ТИП ОСНОВАНИЯ ПОД ПЛИТКАМИ - стандартное	
цементные полы и стяжки	+
ангидритные стяжки	+
цементные и известково-цементные штукатурки	+
гипсовые штукатурки	+
стена из ячеистого бетона	+
стена из кирпича или пустотелых силикатных блоков	+
стена из кирпича или из пустотелых керамических блоков	+
стена из гипсоблоков	+

ТИП ОСНОВАНИЯ ПОД ПЛИТКАМИ - трудное	
бетон	+
тераццо	+
минеральные, дисперсионные и реактивные герметизирующие покрытия	+
сухие основания из гипсовых плит	+
напольные стяжки (цементные или ангидритные) со встроенным водяным или электрическим подогревом	+
напольные стяжки со встроенным отопительным матом на клею	+
штукатурки со встроенным отоплением	+
гипсокартонные плиты (стены и встроенные элементы, в том числе каминные порталы)	+
гипсоволоконные плиты	+
волоконно-цементные плиты	+
старые керамические или каменные облицовки (плитка на плитку)	+
лаки на основе смол для бетона, связанные с основанием	+
дисперсионные, масляные малярные покрытия, связанные с основанием	+
дощатые полы (толщина >25 мм)	+
плиты OSB/3, плиты OSB/4, а также древесностружечные плиты на полу (толщина > 25 мм)	+
плиты OSB/3, плиты OSB/4 и древесностружечные на стене (толщина > 18 мм)	+
металлические и стальные поверхности	+
поверхности из пластика	+

ТИПЫ ОБЪЕКТОВ - индивидуальное и коллективное жилищное строительство	
гостиные, кухни, ванные комнаты, прачечные, холлы и прихожие	+
гаражи в индивидуальном строительстве	+
гаражи в коллективном строительстве	+
террасы	+
балконы, лоджии	+
наружные лестничные марши	+
наружные лестницы балочной конструкции, например, консольные	+
пути сообщения	+
фасады (в том числе на системах утепления)	+
облицовка цоколей зданий	+

ТИПЫ ОБЪЕКТОВ - офисные	
офисные помещения	+
кухни и мини-кухни	+
ванные комнаты и душевые	+
коридоры и лестничные клетки	+
крупные гаражи	+
элементы малой архитектуры	+
керамическая облицовка фасадов зданий	+
террасы и балконы	+
наружные лестницы	+

ТИПЫ ОБЪЕКТОВ - общественного пользования, службы здравоохранения, сферы образования, торговли, услуг, культовые сооружения	
залы, коридоры и лестничные клетки	+
офисные помещения	+
ванные комнаты и душевые	+
промышленные прачечные **	+
промышленные кухни со смежными помещениями **	+
залы в детских яслях, детских садах, школах и других помещениях образования и культуры	+
лекционные залы, залы для семинаров и т. п.	+
лаборатории**	+
складские площади	+
приемные, комнаты для пациентов, кабинеты врачей и другие помещения медицинских учреждений	+
помещения в учреждениях здравоохранения (требуется стерилизация УФ-лампами)	+
стерильные помещения в медицинских учреждениях, операционных и т. п.**	использовать ATLAS ЭПОКСИДНАЯ ФУГА
торговые помещения в аптеках с подсобными помещениями	+
помещения в культовых объектах	+
коммерческие и вспомогательные помещения в крупных торговых центрах	+
помещения в объектах сферы обслуживания различного типа	+
большие гаражи и автостоянки	+
диагностические станции	+
вспомогательные площадки на спортивных стадионах	+
бассейны	+
бассейны: прилегающие помещения (раздевалки, душевые и т. п.)	+
пляжи около бассейнов, бальнеотехнические объекты**	использовать ATLAS ЭПОКСИДНАЯ ФУГА
площадки на SPA-объектах, сауны и джакузи	+
автосалоны	+
автомастерские	+
автомойки для одного и многих автомобилей	+
противопожарные резервуары	+
фонтаны	+
керамическая облицовка фасадов зданий	+
террасы и балконы	+
наружные лестничные пролеты	+
керамическая облицовка цоколей	+

** необходимо определить величину химических нагрузок и подтвердить стойкость

ТИПЫ ОБЪЕКТОВ - коммуникационные	
ж/д и автовокзалы: перроны, пути сообщения	+
ж/д и автовокзалы: торговые залы, залы ожидания	+
ж/д и автовокзалы: вспомогательные и прилегающие помещения	+
аэропорты: залы, коммуникация, залы ожидания в аэропортах,	+
аэропорты: вспомогательные и прилегающие площадки	+

ТИПЫ ОБЪЕКТОВ - производственные и промышленные	
производственные площади: пищевая и плодоовощная промышленность**	+
производственные площади: площадки без агрессивной химической нагрузки	+
производственные площади: производство удобрений**	использовать ATLAS ЭПОКСИДНАЯ ФУГА
производственные площади: площадки с химической нагрузкой**	использовать ATLAS ЭПОКСИДНАЯ ФУГА
производство: прилегающие помещения (раздевалки, мойки, офисные помещения и т. п.)	+
сельское хозяйство: животноводческие помещения с прилегающими площадками	+
мойки, производственные и около производственных помещения, моющиеся большим количеством воды	+
аккумуляторные**	использовать ATLAS ЭПОКСИДНАЯ ФУГА
складские помещения, склады	+

** необходимо определить величину химических нагрузок и подтвердить стойкость.

Цветовая гамма

Выпускается в 40 цветах - соответствующих цветам фуг и силиконов ATLAS.

Технические характеристики

Насыпная плотность (сухой смеси)	≈1,2 кг/дм ³
Пропорции смешивания	
вода / сухая смесь	0,24-0,27 л / 1 кг
0,48-0,54 л / 2 кг	
1,20-1,35 л / 5 кг	
Мин./макс. ширина шва	1 мм - 20 мм
Температура приготовления раствора, а также снования и окружающей среды во время выполнения работ	от +5 °C до +35 °C
Время созревания	примерно 5 минут
Время пригодности к использованию	примерно 60 минут
Предварительная мойка	через 10-30 минут
Окончательная мойка	примерно через 4-8 часов
Легкое пешеходное движение	примерно через 6-8 часов
Полная механическая нагрузка	примерно через 24 часа
Полная стойкость к истиранию	примерно через 21 день
Полная стойкость к загрязнению	примерно через 21 день

Время, указанное в таблице, рекомендуется для нанесения смеси при температуре около 23°C и влажности 55%.

Технические требования

Изделие соответствует PN-EN 13888:2010. Декларация соответствия № 230.

PN-EN 13888:2010	
EN 13888:2009 CG 2 W A цементный раствор для расшивки с высокой стойкостью к истиранию и пониженным водопоглощением	
Стойкость к истиранию	≤ 1000 мм ³
Прочность на изгиб после хранения в сухих условиях	≥ 3,5 Н/мм ²
Прочность на изгиб после циклов замораживания и размораживания	≥ 3,5 Н/мм ²
Прочность на сжатие после хранения в сухих условиях	≥ 15,0 Н/мм ²
Прочность на сжатие после циклов замораживания и размораживания	≥ 15,0 Н/мм ²
Усадка	≤ 2 мм/м
Водопоглощение - через 30 мин	≤ 2 г
- через 240 мин.	≤ 5 г

Изделие имеет гигиенический сертификат Польского института гигиены (относится к следующим цветам: 001, 018, 019, 020, 022, 023, 024, 025, 027, 031, 034, 035, 036, 037, 118, 120, 123, 124, 136, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 209, 210, 211, 212, 215, 217).

Затирка швов в облицовке

Подготовка основания

Зазоры между плитками должны быть тщательно очищены. Они должны быть одинаковой глубины - во время укладки плиток следует постоянно удалять с них излишки клея. Затирку можно начинать только после того, как клей затвердеет (подробности в техническом паспорте для плиточного клея ATLAS). При использовании клея ATLAS MIG 2 или ATLAS PLUS EXPRESS затирку можно начинать через 4 часа. Непосредственно перед затиркой поверхность плиток следует очистить влажной губкой и слегка увлажнить сами швы, чтобы ограничить и выровнять впитывающую способность основания.

Приготовление фуги

Содержимое упаковки высыпать в емкость с отмеренным количеством чистой воды (пропорции указаны выше в Технических данных) и перемешивать до получения однородной консистенции. Эту операцию можно выполнять вручную или механически. Масса пригодна к применению примерно через 5 минут и после повторного перемешивания. Ее необходимо использовать в течение примерно 60 минут. После того как раствор приготовлен, в него нельзя доливать воды или досыпать сухой порошок.

Затирка швов

Массу следует вводить глубоко и плотно в швы с помощью резинового шпателя. Движения шпателя должны быть направлены по диагонали к краю плиток, при этом его необходимо держать под углом примерно 45° к поверхности облицовки.

Очистка

Очистка состоит из трех этапов: предварительной мойки, профилирования и заключительной мойки.

Предварительная мойка. После матирования фуги, находящейся в зазорах между плитками, всю поверхность облицовки следует промыть влажной губкой (обычно через 10-30 минут), чтобы удалить загрязнение и налет с плиток. Губку необходимо часто ополаскивать в чистой воде. Время, после которого необходимо смывать, зависит от температурно-влажностных условий, а также от типа плиток. Если приступить к предварительной мойке слишком поздно (после того, как фуга начала схватываться), оттенок фуги может измениться по сравнению с представленным образцом.

Профилирование. Обычно проводится уже на стадии предварительной мойки, до того как фуга затвердеет. Для профилирования используются губки для плиток, слегка смоченные водой.

Окончательная мойка. Выполняется после затвердевания фуги, примерно через 4-8 часов. Оно состоит в повторном мытье поверхности всей облицовки влажной губкой.

Уход. Фугу следует защищать от слишком интенсивного высыхания.

Эксплуатация облицовки

Легкое пешеходное движение возможно уже через 6-8 часов после затирки. Полная нагрузка на поверхность после ее затирки допускается примерно через 24 часа.

Расход

Расход раствора для затирки зависит от ширины и глубины швов и размеров плиток. Для данной поверхности расход можно рассчитать по формуле:

$$z = (a1+a2)/a1 \times a2 \times S \times b \times c \times g$$

z – количество необходимой фуги [кг]

a1 и a2 – ширина плитки и длина плитки [м]

S – поверхность затирки [м²]

b – глубина шва [м]

c – ширина шва [м]

g – плотность готового раствора [кг/м³] = 1650

Примерные значения расхода:

Размеры плиты	Ширина шва	Глубина шва	Расход
0,02 м x 0,02 м	0,002 м (2,0 мм)	0,002 м (2,0 мм)	≈0,65 кг/м²
0,10 м x 0,10 м	0,003 м (3,0 мм)	0,0075 м (7,5 мм)	≈0,75 кг/м²
0,30 м x 0,30 м	0,004 м (4,0 мм)	0,0075 м (7,5 мм)	≈0,35 кг/м²
0,30 м x 0,60 м	0,005 м (5,0 мм)	0,0075 м (7,5 мм)	≈0,30 кг/м²
0,50 м x 0,50 м	0,005 м (5,0 мм)	0,0075 м (7,5 мм)	≈0,25 кг/м²
0,60 м x 0,60 м	0,005 м (5,0 мм)	0,0075 м (7,5 мм)	≈0,20 кг/м²

Упаковка

Пакеты алюминиевые: 2 кг и 5 кг

Важная дополнительная информация

- Перед затиркой всей облицовки необходимо выполнить пробную затирку швов на небольшом ее фрагменте (предпочтительно на отходах плитки) и провести контрольную очистку, чтобы исключить прокрашивание плиток. В случае появления прокрашивания, необходимо пропитать плитку средством ATLAS ПРОПИТКА ДЛЯ ФУГ И ПЛИТОК или ATLAS ПРОПИТКА ДЛЯ КАМНЯ И ГРЕСА.
- Чтобы избежать возможных различий в цвете, рекомендуется на одной поверхности использовать исключительно одну фугу с той же датой производства и номером партии.
- Силиконы и фуги изготавливаются на основе различных типов связующих, поэтому они отличаются гладкостью и степенью глянца. Эти факторы естественным образом формируют оттенок цвета для каждого типа изделия.
- Фактический цвет фуги образуется после схватывания и высыхания, примерно через 2-3 дня.
- Не менее чем в течение первых 3 дней связующий раствор не должен подвергаться воздействию атмосферных осадков, низких температур (ниже +5°C) и высокой влажности воздуха.
- Швы, расположенные в особых местах облицовки (наружные и внутренние углы, деформационные швы), должны заполняться материалами, сохраняющими эластичность, например, силиконом САНИТАРНЫЙ СИЛИКОН ATLAS SILTON S.
- Цвет изделия, представленный на упаковке, следует рассматривать исключительно как иллюстративный. Из-за различий в технологиях, применяемых в полиграфии и строительстве, возможные различия между оттенками реального изделия и представленными на упаковке не могут быть основанием для каких-либо претензий по отношению к изготовителям упаковки и компании ATLAS. Оттенок данного цвета зависит от его фактуры, условий использования, параметров основания, окружающей среды и условий освещения. Реальный оттенок может в определенной степени отличаться от представленного на этикетке. На одной поверхности следует использовать исключительно изделия с одинаковой датой изготовления и одним и тем же номером партии.
- Инструменты необходимо промыть чистой водой сразу после использования. Трудноудаляемые остатки уже схватившегося раствора следует смывать СРЕДСТВОМ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОСТАТКОВ И ЗАГРЯЗНЕНИЙ ПОСЛЕ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА ATLAS.
- Содержит цемент. Может вызывать раздражение дыхательных путей. Вызывает раздражение кожи. Вызывает серьезное повреждение глаз. Может вызывать аллергическую реакцию кожи. Содержит биоцидный продукт 2-октил-2Н-изотиазол-3-он CAS: 26530-20-1. Хранить в местах, недоступных для детей. Избегать вдыхания пыли. Использовать защитные перчатки, защитную одежду, средства защиты глаз и лица. В случае попадания на кожу (или волосы) немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу под проточной водой (например, под душем). В случае появления раздражения кожи или сыпи обратиться за консультацией к врачу (за медицинской помощью). При попадании в глаза: Осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы если они используются и их можно легко снять. Продолжать промывание глаз. Следовать указаниям, приведенным в паспорте безопасности.
- Хранить и транспортировать в закрытых оригинальных и маркированных упаковках в сухих помещениях, желательно на поддонах. Не допускать прямого попадания солнечных лучей. Хранить в сухих, прохладных и хорошо вентилируемых помещениях, вдали от несовместимых материалов (кислоты, соли аммония, алюминий и другие неблагородные металлы), напитков и пищи. Беречь от попадания влаги – под влиянием влаги продукт необратимо затвердевает. Упаковка должна укладываться таким образом, чтобы обеспечить стабильность. При соблюдении вышеупомянутых требований сведения о каких-либо неблагоприятных взаимодействиях отсутствуют. Срок хранения раствора в условиях, соответствующих указанным требованиям, составляет 24 месяца со дня производства, указанной на упаковке. Содержание растворимого хрома (VI) в готовой массе продукта ≤ 0,0002%.

Информация, изложенная в техническом паспорте изделия, представляет основные рекомендации, касающиеся применения продукта, и не освобождает от обязанности выполнения работ в соответствии со строительными нормами и правилами техники безопасности. В момент издания настоящего технического паспорта все предыдущие теряют силу. Действительная техническая документация продукта имеется на www.atlas.com.pl.

Дата обновления: 28.01.2020

