



## Инновационные технологии

Смесь для затирки швов ATLAS ARTIS была разработана для самых требовательных пользователей, которые ценят эстетику, функциональность, безопасность и прочность решений. Самая широкая на рынке колористическая палитра соответствует современным тенденциям, позволяет выбрать смеси для затирки швов с учетом индивидуальных вкусов и характера интерьера. Благодаря инновационной рецептуре, содержащей соответственно подобранные компоненты, ATLAS ARTIS обеспечивает:

- безопасность использования, благодаря устранению образования микроцарапин и трещин, изменения цвета и соляных налетов во время нанесения, а также в течение длительного использования – из-за содержания подобранной крошки и специальной смеси цемента;
- гигиену и безопасность использования, основанную на гибридном воздействии биоактивных субстанций и ионов серебра – смесь для затирки швов препятствует развитию плесени, грибов, водорослей и бактерий, также в случае частого увлажнения используемой поверхности;
- возможность нанесения на различные виды плиток, благодаря высокой адгезии и большому диапазону ширины шва (1-25 мм);
- высокую устойчивость к УФ-излучению, за счет использования специальных тщательно отобранных неорганических пигментов, дополнительно защищенных от деградации при помощи гидрофобного полимера, который способствует тому, что смеси для затирки швов сохраняют стойкие и интенсивные цвета на протяжении многих лет;
- высокую стойкость к мытью, очистке и истиранию, а также к очищающим средствам, что способствует легкому поддержанию смесей для затирки швов в чистоте в течение всего периода эксплуатации.

## Свойства

**ГАРАНТИЯ ЦВЕТА** – благодаря использованию специальных, тщательно подобранных неорганических пигментов, дополнительно защищенных от деградации при помощи гидрофобного полимера, который способствует тому, что смеси для затирки швов сохраняют стойкие и интенсивные цвета на протяжении многих лет.

**ЭФФЕКТ PERLENIA** (эффект образования пузырьков) – очень низкая водопоглощаемость – применение формулы гидрофобных молекул защищает основание от увлажнения (в 4 раза ниже через 30 минут, и в 6 раз ниже через 240 минут от требований PN-EN 13888) – использование структурных и покрывных гидрофобных добавок защищают поверхность от попадания грязи и изменения цвета.

**МЫКО БАРИЕРА** – добавка биоактивных субстанций защищает смесь для затирки швов от развития грибов, плесени и водорослей.

**БИО БАРИЕРА AG+** – благодаря использованию ионов серебра обладает антибактериальными свойствами.

**Получение идеально гладкой поверхности** – содержит очень мелкую крошку.

**Короткое время схватывания** – легкое пешеходное движение возможно уже через 3 часа после затирки швов, что значительно ускоряет процесс окончательной очистки покрытия и быструю его эксплуатацию; вместе с ATLAS UNI-GRUNT и ATLAS MIG 2 или ATLAS PLUS EXPRESS представляет собой комплект продуктов для быстрого выполнения покрытий.

# СМЕСЬ ДЛЯ ЗАТИРКИ ШВОВ ATLAS ARTIS (1-25 мм)

## мелкозернистая смесь для затирки швов

- быстросхватывающаяся – пешеходное движение возможно уже через 3 часа
- стойкая к изменению цвета и соляным налетам
- удобная для поддержания чистоты, стойкая к развитию бактерий и грибов
- палитра 40 цветов высокой стойкости
- для различного типа керамических покрытий, из натурального камня, стеклянной мозаики



Удобная в приготовлении, выгодная и быстрая для нанесения – разделенная упаковка позволяет организовать работу в зависимости от индивидуальных предпочтений и привычек.

**Широкий диапазон применения** – для различного рода покрытий, любого основания, внутри и снаружи зданий. Рекомендуется для сухих, влажных и мокрых помещений, напольного отопления и деформируемых оснований.

**Исключительная стойкость к истиранию** – в 8 раз выше от требований дополнительных параметров согласно норме PN-EN 13888;

Рекомендуется для затирки покрытий в резервуарах для питьевой воды, пищевой промышленности, в медицинских учреждениях, яслях, детских садах и т.д.

Высокая стойкость к температурам от -30 °C до +80 °C.

## Применение

### Затирка керамических и каменных покрытий

Виды подлежащих затирке покрытий	
каменные, терракотовые плитки и плитки типа монокоттура	+
клинкерные плитки и плитки cotto	+
gresовые плитки	+
плитки, нечувствительные к изменению цвета	+
керамическая мозаика	+
стеклянная мозаика	+
стеклянные плитки, стойкие к царапинам	+
декорированные плитки с нежным рисунком*	+
зеркала, зеркальные плитки и другие поверхности, поддающиеся возникновению царапин*	+
металлические плитки и алюминиевые листы	+
естественный камень, напр. мрамор*	+
люксыферы	+
клинкерный кирпич	+

\*каждый раз перед использованием проверить влияние смеси для затирки швов на плитки

Затирка покрытий небольшого, среднего и большого размера	
Размеры затираемых элементов	
небольшой и средний размер плиток ( < 0,1 м² )	+
большой размер плиток ( < 0,25 м² )	+
большой размер плиток ( > 0,25 м² )	+
плиты типа slim	+

#### Затирка покрытий, приклеенных на стандартных основаниях, а также деформируемых основаниях или т.н. трудных

Вид основания под подлежащими затирке плитками	
бетонные, цементные, ангидритные и другие подкладочные слои	+
напольные и вышеуказанные настенные подкладочные слои с напольным отоплением: водным или электрическим	+
бетонные стены, стены из керамического кирпича, стены из силикатного кирпича, с керамическими элементами	+
стены из ячеистого бетона, гипса	+
цементные, цементно-известковые, гипсовые штукатурки и т.д.	+
стены и постройки из гипсокартонных плит, в том числе камины	+
дощатые полы, из OSB, сухой гипсовый монолитный пол	+
стальные основания, основания из искусственных веществ и т.д.	+

#### Затирка плиток на горизонтальных и вертикальных поверхностях, внутри и снаружи зданий

Жилищное индивидуальное и коллективное строительство	
общие комнаты	+
кухни и кухонные отсеки	+
холлы и коридоры	+
душевые и ванные помещения	+
прачечные	+
террасы и балконы	+
гаражи в индивидуальном строительстве	+
гаражи в многоквартирных зданиях	+
наружные лестницы	+
керамические покрытия цоколей	+
керамические покрытия фасадов зданий	+

Офисные здания	
офисные помещения	+
кухни и кухонные отсеки	+
душевые и ванные помещения	+
коридоры и лестничные площадки	+
гаражи с большой площадью	+
элементы малой архитектуры	+
керамические покрытия фасадов зданий	+
террасы и балконы	+
наружные лестницы	+

#### Строительство общественного использования, объекты торговые и по оказанию услуг

вестибюли, коридоры и лестничные площадки	+
офисные помещения	+
душевые и ванные помещения	+
промышленные прачечные*	+
промышленные кухни вместе с прилегающими помещениями*	+
залы в яслях, детских садах, школах и других помещениях образования и культуры	+
лекционные залы, залы для семинаров и т.д.	+
лаборатории*	+
складские помещения	+
приемные, палаты, врачебные кабинеты и другие медицинские учреждения	+
помещения в медицинских учреждениях (требуется стерилизация ультрафиолетовыми лампами)	+
стерильные помещения в медицинских учреждениях, операционные залы и т.д.*	Рекомендуется ЭПОКСИДНАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ЗАТИРКИ ШВОВ ATLAS
аптеки вместе со вспомогательными помещениями	+
помещения для священных предметов	+
торговые и вспомогательные помещения крупных торговых центров	+
помещения под услуги различного типа	+
гаражи и стоянки для машин с большой площадью	+
диагностические станции	+
вспомогательные помещения на спортивных стадионах	+
чаши бассейнов	+
бассейны: прилегающие помещения (раздевалки, душевые и т.д.)	+
пляжи возле бассейнов, бальнеологические объекты*	Рекомендуется ЭПОКСИДНАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ЗАТИРКИ ШВОВ ATLAS
помещения в объектах SPA, сауны и джакузи	+
автосалоны	+
автомастерские	+
автомойки одно- и многоместные	+
пожарные резервуары	+
резервуары для питьевой воды	+
фонтаны	+
керамические покрытия фасадов зданий	+
террасы и балконы	+
наружные лестницы	+
керамические покрытия цоколей	+

\*каждый раз перед использованием проверить влияние смеси для затирки швов на плитки Затирка плиток на горизонтальных и вертикальных поверхностях, внутри и снаружи зданий

**Затирка плиток на горизонтальных и вертикальных поверхностях, внутри и снаружи зданий**

Объекты коммуникационного строительства	
железнодорожные и автобусные вокзалы: пероны, коммуникационные проходы	+
железнодорожные и автобусные вокзалы: торговые залы, залы ожидания	+
железнодорожные и автобусные вокзалы: вспомогательные и прилегающие помещения	+
аэропорты: залы, коммуникации, залы ожидания	+
аэропорты: вспомогательные и прилегающие помещения	+
Производственные и промышленные объекты	
производственные помещения: пищевая промышленность и фруктов-овощная*	+
производственные помещения: помещения без воздействия агрессивной химии	+
производственные помещения: производство искусственного удобрения*	Рекомендуется ЭПОКСИДНАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ЗАТИРКИ ШВОВ ATLAS
производственные помещения: помещения под химическим воздействием*	Рекомендуется ЭПОКСИДНАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ЗАТИРКИ ШВОВ ATLAS
производство: прилегающие помещения (раздевалки, моечные, офисные помещения и т.д.)	+
сельское хозяйство: животноводческие помещения вместе с прилегающими помещениями	+
моечные, производственные помещения, а также производственные помещения, требующие мытья большим количеством воды	+
аккумуляторные*	Рекомендуется ЭПОКСИДНАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ЗАТИРКИ ШВОВ ATLAS
складские помещения, склады	+

\* необходимо определить размер химических нагрузок и подтверждение стойкости

**Технические данные**

Смесь для затирки швов ATLAS ARTIS производится в виде сухой смеси цементного вяжущего вещества, специально подобранной крошки, заполнителей, красителей, а также модифицирующих добавок самого высокого качества.

Насыпная плотность (сухой смеси)	прим. 1,2 кг/дм³
Пропорции размешивания (вода/сухая смесь)	0,21÷0,22 л/ 1 кг
	0,42÷0,44 л/ 2 кг
	1,05÷1,10 л/ 5 кг
Мин./макс. ширина шва	1 мм / 25 мм
Температура приготовления раствора, а также основания и окружающей среды во время работы	от +5 °C до +35 °C
Время созревания	прим. 5 минут
Время пригодности раствора к использованию	прим. 40 минут
Предварительная мойка	через 10-30 минут
Окончательная мойка	прим. через 3 часа
Легкое пешеходное движение	прим. через 3 часа
Полная нагрузка	прим. через 24 часа

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

**Технические требования**

Продукт соответствует Европейской норме PN-EN 13888:2010.

PN-EN 13888:2010	
Цементная смесь для затирки швов с повышенными параметрами: высокая стойкость к истиранию и уменьшенная абсорбция воды	
Класс	CG 2 W A
Прочность на изгиб в сухих условиях	≥ 3,5 N/mm²
Прочность на изгиб после циклов замораживания и размораживания	≥ 3,5 N/mm²
Прочность на сжатие в сухих условиях	≥ 15 N/mm²
Прочность на сжатие после циклов замораживания и размораживания	≥ 15 N/mm²
Усадка	≤ 2 мм/м
Стойкость к истиранию	≤ 1000 мм³
Абсорбция воды - через 30 минут - через 240 минут	≤ 2 г
	≤ 5 г

**Колористика**

Производится в 40 цветах – соответствующих колористике смесей для затирки швов, силиконов и отделочных планок ATLAS.

ХОЛОДНЫЙ БЕЛЫЙ	200
БЕЛЫЙ	001
ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ	201
ПЕПЕЛЬНЫЙ	202
СВЕТЛО-СЕРЫЙ	034
СЕРЫЙ	035
СТАЛЬНОЙ	203
СЕРЕБРИСТЫЙ	136
ТЕМНО-СЕРЫЙ	036
РАФИТНЫЙ	037
ЧЕРНЫЙ	204
ЖАСМИНОВЫЙ	118
ПАСТЕЛЬНО-БЕЖЕВЫЙ	018
СВЕТЛО-БЕЖЕВЫЙ	019
КРЕМОВЫЙ	205
КАПУЧИНО	206
БЕЖЕВЫЙ	020
ЛАТТЕ	207
КАКАО	210
ТОФИ	120
СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ	123
КАШТАНОВЫЙ	209
ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ	024
ТЕМНЫЙ ВЕНГЕ	124
СЕРО-КОРИЧНЕВЫЙ	212
ЦЕМЕНТНЫЙ	211
КОРИЧНЕВЫЙ	023
ОРЕХОВЫЙ	022
ЧЕРНИЛЬНЫЙ	215
СВЕТЛО-ГОЛУБОЙ	031
ФИОЛЕТОВЫЙ	117
ВЕРЕСКОВЫЙ	214
КРАСНЫЙ	216
АПЕЛЬСИНОВЫЙ	219
МАНДАРИНОВЫЙ	213
ЛИМОННЫЙ	218
АВОКАДО	220
СВЕТЛО-ЗЕЛЕНЫЙ	025
ЗЕЛЕНый	027
ИЗУМРУДНЫЙ	217

## Затирка швов в покрытиях

### Подготовка основания

Старательно очищают щели между плитками. Они должны быть одинаковой глубины – в процессе укладки плиток необходимо своевременно устранять из них излишек клея. Затирку швов можно начинать после затвердения клея, не ранее, чем через 24 часа от приклеивания плиток. В случае применения ATLAS MIG 2 или ATLAS PLUS EXPRESS затирку плиток начинают через 4 часа. Непосредственно перед затиркой швов поверхность плиток нужно очистить влажной губкой, а также легко увлажнить швы для ограничения и выравнивания поглощаемости основания.

### Приготовление раствора

Раствор приготавливается путем высыпания сухой смеси в емкость с отмерянным количеством воды (пропорции указаны в Технических данных) и размешивания до получения однородной консистенции. Размешивание можно выполнять вручную или механическим способом. Раствор пригоден к употреблению по истечении 5 минут и повторного размешивания. Приготовленный раствор нужно использовать в течение прим 40 минут. К приготовленному раствору нельзя доливать воду.

### Затирка швов

Раствор заполняется глубоко и плотно во швы при помощи резиновой терки. Терку держат в косом направлении к краям плиток, под углом прим. 45° к поверхности покрытия.

### Очистка

Очистка состоит из трех этапов: первоначальной мойки, профилирования и окончательной мойки.

**Первоначальная мойка.** После того как fuga станет матовой, всю поверхность необходимо помыть влажной губкой (как правило через 10-30 минут), чтобы удалить с плиток загрязнения и налет. Промежуток времени, после которого стоит проводить смывание зависит от преобладающих температурно-влажностных условий, типа плиток и основания. В случае более позднего выполнения первоначальной мойки (после начала схватывания fugи), это может привести к получению другого оттенка fugи, чем тот, который представлен на образце.

**Профилирование.** Обычно его проводят непосредственно после первоначальной мойки, но до момента затвердения fugи. Для профилирования необходимо использовать губку для плиточных работ, слегка увлажненную водой. Швы с интенсивными цветами должны быть увлажнены большим количеством воды и оставлены для высыхания. Они могут мягко «отпускать» цвет в начальный период использования, что не является дефектом в продукте и не влияет на конечный эффект.

**Окончательная мойка.** Ее выполняют после затвердевания fugи (как правило 1-3 часа). Окончательная мойка представляет собой повторную мойку всего покрытия влажной губкой.

### Использование покрытия

Легкое пешеходное движение возможно прим. через 3 часа после затирки швов, а полная нагрузка – прим. через 24 часа.

## Расход

Расход зависит от ширины и глубины швов, вида и размеров использованных плиток. Расход рассчитывается согласно образцу:

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

**z** - количество необходимой смеси [кг]

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

**S** - площадь затираемой поверхности [м²]

**b** - глубина шва [м]

**c** - ширина шва [м]

**g** - плотность готового шва [кг/м³] – для СМЕСИ ДЛЯ ЗАТИРКИ ШВОВ ATLAS ARTIS

**g** = 1650

Примерный расход составляет:

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

## Упаковка

Пластмассовые ведерка: 2 кг, 5 кг.

## Важная дополнительная информация

- Перед затиркой швов всего покрытия выполняют пробную затирку швов на небольшом его отрезке (лучше всего на ненужной плитке) и производят контрольную очистку с целью исключения изменения цвета плиток.
- Рекомендуется применять исключительно смесь одного номера партии и одной даты расфасовки на одной поверхности для избежания небольших отличий в цвете.
- Силиконы и смеси для затирки швов производятся на основе различных связующих веществ, поэтому они отличаются гладкостью и степенью блеска. Эти факторы естественным способом влияют на оттенок цвета для каждого вида продукта.
- Швы хранить от чрезмерного высыхания.
- Действительный цвет швов устанавливается после схватывания и высыхания, прим. через 2-3 дня.
- В течение, не менее, первых трех дней схватывающийся раствор не должен быть подвержен атмосферным осадкам, низким температурам (ниже +5°C), большой влажности воздуха.
- Швы, находящиеся в особых местах покрытия (наружные и внутренние углы, расширительные швы), заполняют прочными эластичными материалами, напр., силиконом ATLAS ARTIS.
- Емкости для воды, предназначенные для использования людьми, после кондиционирования необходимо помыть водой.
- Представленный на передней стороне упаковки цвет следует рассматривать только как иллюстративный. Из-за разнообразия технологий, используемых в типографии и строительстве, возможные различия в оттенках между цветом конкретного продукта и цветом на упаковке не могут служить поводом для предъявления каких-либо претензий к подрядчику разработки, а также к фирме ATLAS. Оттенок цвета зависит от однородности его фактуры, условий использования, параметров основания и условий освещения. Фактический оттенок цвета может в некоторой степени отклоняться от указанного на этикетке. На одной поверхности нужно использовать смесь для затирки исключительно с той же датой производства и номером партии. Инструмент моют чистой водой непосредственно после использования. Трудноудаляемые остатки уже схватившегося раствора моют средством ATLAS SZOP.
- Продукт содержит 2-октил-2Н-изотиазол-3-он. Учитывая то, что препарат производится в виде сухой смеси, его пыль может механически раздражать глаза и дыхательные пути. После размешивания с водой смесь приобретает легкие щелочные свойства. Необходимо использовать защитные рукавицы и использовать защитные средства для глаз. Действовать согласно карте характеристики.
- Смесь перевозится и хранится в плотно запакованных заводских пакетах, в сухих условиях (лучше всего на поддонах). Хранить от влаги. Срок пригодности к употреблению в условиях, соответствующих указанным требованиям, составляет 24 месяца с даты производства, указанной на упаковке. Сохранение растворимого хрома (VI) в готовой массе продукта ≤ 0,0002 %.

*Информация, содержащаяся в технической карте, представляет основные данные, касающиеся применения продукта и не освобождает от обязанности выполнения работ согласно со строительными нормами и правилами по технике безопасности. С момента издания настоящей технической карты все предыдущие аннулируются. Актуальная техническая документация продукта доступна на сайте [www.atlas.com.pl](http://www.atlas.com.pl).*

*Дата актуализации: 2017-09-15*