



Инновационные технологии

Эпоксидная масса для затирки швов ATLAS – это масса новой генерации исключительной прочности и химической стойкости, предназначенная особенно для мест, подверженных интенсивной эксплуатации. Применение эпоксидной технологии позволяет получить смеси для затирки швов с отличной эстетикой и параметрах, многократно превышающих параметры традиционных цементных швов.

Уникальными свойствами эпоксидной массы для затирки швов ATLAS являются:

- **безопасность и универсальность нанесения** путем применения смеси для затирки к любому типу основания и покрытия (от 1 мм ширины шва), без изменения цвета и возникновения трещин,
- **превосходная механическая прочность шва**, благодаря чему смесь для затирки стойкая к истиранию, царапинам, трещинам, а также воздействию высоких и низких температур,
- **высокая стойкость к воздействию химических веществ** (в том числе кислот, жиров, агрессивных и красящих веществ, таких как алкоголь (вино, спирт), соки, соусы, жиры, консервы, сильные моющие средства),
- **высокая стойкость к мытью, очистке и истиранию**, благодаря чему смесь для затирки сохраняет свой первоначальный вид в течение многих лет даже интенсивного использования,
- **гигиена и безопасность использования**, благодаря чрезвычайно низкому водопоглощению смеси и созданию неблагоприятных условий для развития плесени и грибка.

Свойства

ГАРАНТИЯ ЦВЕТА – благодаря использованию специальных, тщательно подобранных неорганических пигментов, а также высокой стойкости в воздействию внешних факторов.

100% ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ – благодаря очень низкой поглощаемости смесь стойкая к воздействию воды.

MYKO BARIERA – защищает смесь для затирки швов от развития грибка, плесени и водорослей.

Высокая химическая стойкость – идеальная для кухонь, ванных комнат, душевых, гаражей, очистки стоков, коровников, молокозаводов, убойных, моечных, аккумуляторных, пивоваренных заводов, винных погребов, разливающих, лабораторий и т.п.

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.

Очень высокая механическая прочность – получается исключительно твердый шов, рекомендуется для интенсивно эксплуатируемых мест; прочность на изгиб выше в 8 раз, прочность на сжатие выше в 3 раза, прочность на истирание выше в 4 раза от цементных швов согласно нормативным требованиям.

ЭПОКСИДНАЯ МАССА ДЛЯ ЗАТИРКИ ШВОВ ATLAS (1-10 мм)

двухкомпонентная смесь для затирки швов

- для различного вида плиток
- быстрое нанесение и профилирование, исключительно гладкая поверхность
- очень высокая стойкость к очистке и истиранию
- высокая химическая стойкость и очень низкая поглощаемость
- для жилых, по оказанию услуг, торговых, общественного назначения, промышленных зданий, особенно в местах с большой эксплуатацией



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	+

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

Колористика

Производится в 12 цветах – соответствующих колористике смесей для затирки швов, силиконов и отделочных планок ATLAS.

БЕЛЫЙ	ПЕПЕЛЬНЫЙ	СЕРЫЙ	СЕРЕБРЯННЫЙ	РАФИТНЫЙ	ПАСТЕЛЬНО-БЕЖЕВЫЙ	СВЕТЛО-БЕЖЕВЫЙ	СЕРО-КОРИЧНЕВЫЙ	БЕЖЕВЫЙ	ТОФФИ	КОРИЧНЕВЫЙ	ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ
001	202	035	136	037	018	019	212	020	120	023	024

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 ваннные 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 ваннные помещения	+
коридоры и лестничные площадки	+
гаражи с большой площадью	+
элементы малой архитектуры	+
керамические покрытия фасадов зданий	+
террасы и балконы	+
наружные лестницы	+

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

Строительство общественного использования, объекты торговые и по оказанию услуг

вестибюли, коридоры и лестничные площадки	+
офисные помещения	+
душевые и ваннные 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.*	+
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*	+
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	+

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	+

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

Производственные и промышленные объекты	
производственные помещения: пищевая промышленность и фруктово-овощная*	+
производственные помещения: помещения без воздействия агрессивной химии	+
производственные помещения: производство искусственного удобрения*	+
производственные помещения: помещения под химическим воздействием*	+
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*	+
складские помещения, склады	+

* необходимо определить размер химических нагрузок и подтвердить стойкости

Технические данные

ЭПОКСИДНАЯ МАССА ДЛЯ ЗАТИРКИ ШВОВ ATLAS является продуктом, состоящим из двух компонентов – А и В, которые смешивают перед применением. Компонент А – это смесь эпоксидной смолы специально подобранной крошкой, заполнителями, красителями, а также модифицирующими и декоративными добавками. Компонент В – это высокого качества полиамидный отвердитель для эпоксидных смол.

Плотность после размешивания компонентов	1,55 кг/дм ³
Мин./макс. ширина швов	1 мм-10 мм
Температура приготовления массы для затирки швов, а также основания и окружающей среды во время работы	от +10 °С до +25 °С
Стойкость к температурам	от -30 °С до +90 °С
Время размешивания компонента А	прим. 3 минуты
Время размешивания массы	прим. 3 минуты
Время пригодности массы к использованию	прим. 45 минут
Очистка	макс. 10 – 20 минут
Пешеходное движение	прим. через 24 часа
Полная механическая нагрузка	через 7 дней
Полная химическая нагрузка	через 7 дней

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

Технические требования

Продукт соответствует Европейской норме PN-EN 13888:2010.

PN-EN 13888:2010	
Масса для затирки керамических плиток на основе реактивных смол	
Класс	RG
Прочность на изгиб	≥ 30,0 N/mm ²
Прочность на сжатие	≥ 45,0 N/mm ²
Усадка	≤ 1,5 мм/м
Абсорбция воды – через 240 мин.	≤ 0,1 г
Стойкость к истиранию	≤ 250 мм ³

Затирка швов плиток

Подготовка основания

Перед выполнением затирки старательно очищают щели между плитками от пыли и различных загрязнений. Они должны быть одинаковой глубины – в процессе укладки плиток необходимо своевременно удалять 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 и швов нужно очистить влажной губкой. К затирке швов приступают после полного их высыхания.

Приготовление раствора

Перед использованием смеси нужно ознакомиться с таблицей химической стойкости, указанной в конце настоящей карты.

Эпоксидная масса поставляется в виде состава из двух компонентов: массы (А) и отвердителя (В), в соответствующих пропорциях для размешивания. Все работы, связанные с приготовлением, выполняют при температуре от +5 °С до +25 °С. При низких температурах стоит считаться с ухудшением смешиваемости, и вследствие этого худшей способности к нанесению. Рекомендуется кондиционирование смеси в течение 12 часов в соответствующем помещении при обеспечении соответствующих условий. Компонент А тщательно размешивают (прим. 3 мин.), затем добавляют компонент В (отвердитель), сохраняя необходимые для упаковки пропорции. Все содержимое размешивают вручную, но лучше всего при помощи дрели с мешалкой на низких оборотах до получения массы однородной консистенции и цвета (в течение не менее 3 мин.). Приготовленную массу нельзя подогревать в теплой воде. Массу нужно использовать в течение 45 минут при температуре 20-23 °С.

Затирка и очистка швов

Масса заполняется в швы при помощи резиновой терки, своевременно снимая ее излишек. Поверхность покрытия нужно очистить непосредственно после затирки швов (не позже, чем через 20 минут), используя чистую воду и твердые губки. Лучше всего это выполнять круговыми движениями, одновременно следя за тем, чтобы не повредить ранее нанесенную массу. Профилирование массы в швах выполняют (если это необходимо) прим. через 1 час до момента получения идеально гладкой поверхности, используя для этой цели целлюлозные губки. После этого все покрытие моют увлажненной губкой, которую нужно часто полоскать в чистой воде.

Использование покрытия

Пешеходное движение возможно прим. через 24 часа после приклеивания или затирки швов. Нельзя применять чистящие средства с содержанием хлора минимум 2 недели после завершения нанесения.

Расход

Расход зависит от ширины и глубины швов, а также размеров плиток. Для данной поверхности можно его посчитать по формуле:

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

z – необходимое количество массы [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 ЭПОКСИДНОЙ МАССЫ ДЛЯ ЗАТИРКИ ШВОВ ATLAS g = 1550

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/м ²
0,1 м x 0,1 м	0,003 м (3,0 мм)	0,0075 м (7,5 мм)	прим. 0,70 кг/м ²
0,30 м x 0,30 м	0,004 м (4,0 мм)	0,0075 м (7,5 мм)	прим. 0,40 кг/м ²
0,30 м x 0,60 м	0,005 м (5,0 мм)	0,0075 м (7,5 мм)	прим. 0,30 кг/м ²
0,50 м x 0,50 м	0,005 м (5,0 мм)	0,0075 м (7,5 мм)	прим. 0,25 кг/м ²
0,60 м x 0,60 м	0,005 м (5,0 мм)	0,0075 м (7,5 мм)	прим. 0,20 кг/м ²

Упаковка

Пластмассовые ведрка: 2 кг.

В ведрках находятся 2 пакета с компонентом А (2 x 0,92 кг) и 2 упаковки, содержащие компонент В (2 x 0,08 кг).

Пластмассовые ведрка: 5 кг. В ведрках находятся 2 пакета с компонентом А (2 x 2,30 кг) и 2 упаковки, содержащие компонент В (2 x 0,20 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 определения влияния смеси для затирки швов на использованный вид плиток.
- Рекомендуется применять исключительно смесь одного номера партии и одной даты расфасовки на одной поверхности.
- В процессе хранения продукта, консистенция отдельных ингредиентов может подвергнуться изменениям, например, вследствие воздействия различных температур. Однако это не является недостатком продукта. Окончательную консистенцию затирка получает после размешивания обоих ингредиентов.
- Силиконы и смеси для затирки швов производятся на основе различных связующих веществ, поэтому они отличаются гладкостью и степенью блеска. Эти факторы естественным образом влияют на оттенок цвета для каждого вида продукта.
- Свежие швы хранить от температур ниже +5 °С, а также от осадков, до полного затвердения.
- Устранение остатков затирки по истечении прим. 4 часов, при температуре +20 °С возможно только при помощи механической очистки.
- Для швов, находящихся в особых местах покрытия (наружные и внутренние углы, расширительные швы), используют отделочные планки ATLAS или заполняют их прочными эластичными материалами, напр., силиконом ATLAS ARTIS.
- Инструмент моют чистой водой непосредственно после использования. Более поздняя очистка очень трудная и возможная только механическим способом.
- 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.
- Касается компонента А. Содержит эпоксидную смолу (средняя молекулярная масса ≤ 700), эфир (C12-C14 алкил)- глицидиловый. Раздражающе действует на глаза и кожу. Может вызвать аллергию при контакте с кожей. Оказывает вредное воздействие на водные организмы, может вызывать неблагоприятные изменения в водной среде на протяжении длительного времени. Для избежания опасности для здоровья людей и окружающей среды нужно действовать согласно инструкции использования. В случае обращения к врачу нужно показать емкость или этикетку. Хранить в недоступном для детей месте. Во время использования продукта нельзя есть, пить и курить. Использовать защитные рукавицы. Избегать контакта с кожей, глазами, одеждой. Необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты. После использования тщательно мыть руки. В случае контакта с кожей (или волосом): немедленно устранить/снять всю загрязненную одежду. Помыть кожу под струей воды/под душем. В случае попадания продукта в глаза: осторожно помыть водой в течение нескольких минут. Вытащить контактные линзы, если они есть и их легко вытащить. Продолжать промывать. Содержимое/емкость устраняют согласно местным правилам.
- Касается компонента В. Содержит 3-аминометил-3,5,5-триметилциклогексаноамин. Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. Может вызвать аллергию при контакте с кожей. Оказывает вредное воздействие

на водные организмы, может вызывать неблагоприятные изменения в водной среде на протяжении длительного времени. В случае обращения к врачу нужно показать емкость или этикетку. Хранить в недоступном для детей месте. Во время использования продукта нельзя есть, пить и курить. Использовать защитные рукавицы. Избегать контакта с кожей, глазами, одеждой. Необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты. После использования тщательно мыть руки. В случае контакта с кожей (или волосом): немедленно устранить/снять всю загрязненную одежду. Помыть кожу под струей воды/под душем. В случае попадания продукта в глаза: осторожно помыть водой в течение нескольких минут. Вытащить контактные линзы, если они есть и их легко вытащить. Продолжать промывать. Хранить в закрытом виде. Содержимое/емкость устраняют согласно местным правилам.

- Смесь перевозится и хранится в плотно запаянных заводских пакетах, в сухих условиях (лучше всего на поддонах), при температуре от +5 °С до +25 °С. Срок пригодности к употреблению составляет 24 месяца с даты производства, указанной на упаковке. Придерживайтесь требований указанных выше. В случае несоблюдения вышеуказанных температурных условий может произойти вскрытие пленочной упаковки и седиментация компонентов. В случае замерзания продукта - безвозвратная потеря его свойств и технических параметров.

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.

Дата актуализации: 2017-04-21

ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ ЭПОКСИДНОЙ МАССЫ ДЛЯ ЗАТИРКИ ШВОВ ATLAS					
Обозначения: + полностью стойкая, (+) частично стойкая, - нестойкая					
РЕАГЕНТ		КОНЦЕНТРАЦИЯ	ДЕЙСТВИЕ ПРИ ТЕМП. 20 °С		
		КРАТКОВРЕМЕННЫЙ КОНТАКТ	КРАТКОВРЕМЕННЫЙ КОНТАКТ	ПОСТОЯННЫЙ КОНТАКТ	
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТЫ	СОЛЯНАЯ	35%	+	-	
		10%	+	(+)	
	СЕРНАЯ	36%	+	(+)	
		10%	+	(+)	
	ФОСФОРНАЯ	50%	+	-	
		10%	+	-	
АЗОТНАЯ	20%	+	(+)		
	5%	+	(+)		
ОРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТЫ	УКСУСНАЯ	10%	+	-	
		5%	+	-	
	МОЛОЧНАЯ	2,5%	+	(+)	
		10%	+	-	
ЩЕЛОЧИ И СОЛИ	ГИДРОКСИД НАТРИЯ	20%	+	(+)	
		10%	+	(+)	
	АММИАК	25%	+	+	
		10%	+	+	
	ХЛОРИД НАТРИЯ	насыщенный раствор		+	+
			ХЛОРИД КАЛЬЦИЯ	20%	+
ТОПЛИВО И МАСЛА	БЕНЗИН			+	(+)
	МАСЛО ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ		-	-	
	ТОПЛИВНОЕ МАСЛО		+	+	
РАСТВОРИТЕЛИ	АЦЕТОН			-	
	КСИЛЕН			(+)	
	ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ		+	+	
	ГЛИЦЕРИН		+	+	
	УАЙТ-СПИРИТ		+	+	
	ЖИДКОСТЬ ДЛЯ МЫТЬЯ		+	+	
ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СУБСТАНЦИИ	УКСУС			-	
	ВОДКА		+	+	
	СПИРТ		+	(+)	
	ПИВО		+	+	
	ВИНО		+	+	
	ЯБЛОЧНЫЙ СОК		+	+	
	ВИШНЕВЫЙ СОК		+	+	
	САХАР (насыщенный раствор)		+	+	
РАСТИТЕЛЬНОЕ МАСЛО		+	+		