



ATLAS КЕРАМИЧЕСКАЯ ЗАТИРКА (1-20 мм)

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



DO WENIETRZY I NA ZEWNĄTRZ

ДЛЯ ВНУТРИ И СНАРУЖИ



WZMOCNIONA WŁÓKNAMI

УСИЛЕННАЯ ВОЛОКНАМИ



MROZÓ- I WODOODPORNA

МОРОЗО- И ВОДОСТОЙКАЯ



NA OGRZEWANIE PODŁOGOWE

ДЛЯ ТЕПЛОГО ПОЛА



TRWAŁY KOLOR

СТОЙКИЙ ЦВЕТ

Инновационные технологии

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

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

Очень низкое водопоглощение - fuga 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 28 дней).

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, fuga 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.

Цветовая гамма

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

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

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*	
глазурованная плитка	+
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 каждый раз проверить влияние затирки на плитку

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**	использовать ATLAS ЭПОКСИДНАЯ ЗАТИРКА

** необходимо определить величину химических нагрузок и подтвердить стойкость.

(толщина > 18 мм)	
металлические и стальные поверхности	+
поверхности из пластика	+

ТИП ОСНОВАНИЯ ПОД ПЛИТКАМИ - стандартное	
цементные полы и стяжки	+
ангидритные стяжки	+
цементные и цементно- известковые 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	+

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 ЗАТИРКА
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 ЗАТИРКА
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 ЗАТИРКА
производственные площади: площадки с химической нагрузкой **	использовать ATLAS ЭПОКСИДНАЯ ЗАТИРКА
производство: прилегающие помещения (раздевалки, мойки, офисные помещения и т. п.)	+
сельское хозяйство: животноводческие помещения с прилегающими площадками	+
мойки, производственные и около производственных помещений, моющиеся большим количеством воды	+

аккумуляторные **	использовать ATLAS ЭПОКСИДНАЯ ЗАТИРКА
складские помещения, склады	+

** необходимо определить величину химических нагрузок и подтвердить стойкость

Технические характеристики

Насыпная плотность (сухой смеси)	примерно 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 °С до +35 °С
Время созревания	примерно 5 минут
Время пригодности к использованию	примерно 60 минут
Предварительная мойка	через 10-30 минут
Окончательная мойка	через 4-8 часов
Легкое пешеходное движение	через 6-8 часов
Полная механическая нагрузка	примерно через 24 часа
Полная стойкость к истиранию	примерно через 21 день схватывания
Полная стойкость к загрязнению	примерно через 21 день схватывания

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 минут	≤ 2г
- через 240 минут	≤ 5г

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 GEOFLEX EXPRESS затирку можно начинать через 2 часа. Непосредственно перед затиркой поверхность плиток следует очистить влажной губкой и слегка увлажнить сами швы, чтобы ограничить и выровнять впитывающую способность основания.

Приготовление затирки

Перед тем, как открыть упаковку, ее следует несколько раз встряхнуть. Содержимое упаковки высыпать в емкость с отмеренным количеством чистой воды (пропорции смешивания, указанные в Технических данных, должны строго соблюдаться) и перемешивать до получения однородной консистенции. Эту операцию можно выполнять вручную, механически или путем встряхивания. 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 затирки, 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 затирка начала схватываться), оттенок затирки может измениться по сравнению с представленным образцом.

Профилирование. Обычно проводится уже на стадии предварительной мойки, до того как затирка 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. затирку следует защищать от слишком интенсивного высыхания.

Эксплуатация облицовки

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

Пятноустойчивость – мойка поверхности

Поверхность шва становится полностью пятноустойчивой через 28 дней после завершения укладки плитки. Под пятноустойчивостью понимается устойчивость затирки к следующим веществам, вызывающим стойкие загрязнения:

- кетчуп,
- жир, например, из подсолнечного масла,
- кофе,
- красное вино,
- сок красной смородины.

Условием удаления этих пятен является:

- очистка в порядке, указанном ниже,
- проведение очистки в течение 15 минут с момента образования загрязнения.

Очистка должна происходить следующим способом. Нанесите на влажную губку моющее средство, например жидкость для мытья посуды или любое другое безвредное для кожи средство. Сделайте пену. Интенсивно смывайте грязь с поверхности шва до полного удаления пятна. В случае интенсивно окрашенных моющих средств тщательно промойте основание водой чтобы удалить переокрашивание. Затем промойте чистой водой. Высушите очищенную поверхность бумажным полотенцем и дайте ей полностью высохнуть. Смывка грязи незначительным количеством моющего средства может оказаться неэффективной в случае более сложных пятен, упомянутых выше.

Также:

- первую мойку можно проводить через 14 дней после затирки швов,
- мойку поверхности производить разбавленными мощными средствами в соответствии с инструкциями производителя; запрещено использовать концентрированные моющие средства.

Внимание. Шов теряет свои гидрофобные свойства в результате длительного прямого воздействия следующих веществ:

- хлорсодержащих дезинфицирующих средств, например, Domestos,
- средств для удаления цементных загрязнений, например ATLAS SZOP,
- средств для удаления пропиточных покрытий для плитки, средств по уходу и т.д.

Расход

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

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

z – количество необходимой затирки [кг]

a1 i 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 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)	≈ 0,65 кг/м ²
0,10 м x 0,10 м	0,003 м	0,0075 м	≈ 0,75 кг/м ²

	(3,0 мм)	(7,5 мм)	
0,30 м x 0,30 м	0,004 м (4,0 мм)	0,0075 м (7,5 мм)	≈ 0,35 кг/м ²
0,30 м x 0,60 м	0,005 м (5,0 мм)	0,0075 м (7,5 мм)	≈ 0,30 кг/м ²
0,50 м x 0,50 м	0,005 м (5,0 мм)	0,0075 м (7,5 мм)	≈ 0,25 кг/м ²
0,60 м x 0,60 м	0,005 м (5,0 мм)	0,0075 м (7,5 мм)	≈ 0,20 кг/м ²

Упаковка

Пакеты алюминиевые: 2 кг и 5 кг

Информация о безопасности

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.

Изделие имеет гигиенический сертификат Польского института гигиены на контакт с питьевой водой для людей. После использования продукта на поверхностях, имеющих контакт с водой, предназначенной для потребления человеком, следует их очистить от излишка продукта, промыть и тщательно прополоскать водой.

Informacje o bezpieczeństwie podane są na opakowaniu produktu i w Karcie Charakterystyki, dostępnej na www.atlas.com.pl.

Хранение и транспортировка

Информация о хранении и транспортировке указана на упаковке продукта и в Карте характеристики, доступной на сайте www.atlas.com.pl.

Срок хранения продукта (срок годности к использованию) составляет 24 месяца с даты изготовления, указанной на упаковке.

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 ИМПРЕГНАТ ДЛЯ НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ И ГРЕСА ATLAS.

Чтобы избежать возможных различий в цвете, рекомендуется на одной поверхности использовать исключительно одну затирку для швов с той же датой производства и номером партии.

Силиконы и затирки для швов изготавливаются на основе различных типов связующих, поэтому они отличаются гладкостью и степенью глянца. Эти факторы естественным образом формируют оттенок цвета для каждого типа изделия.

Окончательный цвет затирки определяется после затвердевания и высыхания, через 2-3 дня, в зависимости от температуры и влажности окружающей среды. На оттенок цвета может также повлиять влагоемкость плитки. Типичным эффектом, появляющимся при нанесении всех цементных затирочных смесей, является возможность возникновения цветowych пятен при затирке керамогранита или сильнопитывающей глазури. Такие изменения могут интенсифицироваться в зависимости от цвета затирочной смеси. В случае плитки с высокой влагоемкостью (более 10 %) рекомендуется увлажнить края плитки водой непосредственно перед затиркой, причем необходимо избегать образования в швах застойных зон.

Не мене чем в течение первых 3 дней связующий раствор не должен подвергаться воздействию атмосферных осадков, низких температур (ниже +5°C) и высокой влажности воздуха.

Швы в особых местах облицовки (внешние и внутренние углы, расширительные швы) необходимо заполнить эластичными материалами, например, САНИТАРНЫМ ЭЛАСТИЧНЫМ силиконом ATLAS или САНИТАРНЫМ силиконом 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.

Инструменты необходимо промыть чистой водой сразу после использования. Трудноудаляемые остатки уже затвердевшей смеси смываются средством ATLAS SZOP.

Информация, изложенная в техническом паспорте изделия, представляет собой 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. Документы сопутствующие продукту доступны на www.atlas.com.pl.

Информация, изложенная в техническом паспорте изделия, а также используемые в нем обозначения и торговые наименования являются собственностью ATLAS Sp. z o.o. (ООО "АТЛАС"). За их несанкционированное использование предусмотрена ответственность.

Дата актуализации: 02-02-2022