



ATLAS WODER DUO

Двухкомпонентная эластичная гидроизоляция

- изоляция под керамическую плитку
- армированная волокнами, перекрывает трещины
- для бассейнов, балконов, террас, ванных комнат
- для внутренней изоляции фундаментов и подвалов



Свойства

ATLAS WODER DUO - двухкомпонентный состав, получаемый путем смешивания в весовом соотношении 3 : 1 компонента А (сухая смесь серого цвета, содержащая цемент, наполнители и модифицирующие добавки) и компонента Б (белая эмульсия, содержащая синтетические смолы и модифицирующие добавки).

Гидроизоляция - минимум 0,7 МПа (эквивалентно давлению водяного пара 70 м вод. ст.) при толщине слоя 2,5 мм. Это обеспечивает полную защиту основания от воды под давлением.

Устойчивость к отрицательному давлению водяного пара (когда давление действует со стороны, противоположной нанесенному покрытию) - минимум 0,5 МПа.

Высокая адгезия к основанию - для бетонного основания мин. 1,03 МПа (стандартное требование - 0,5 МПа); для основания из керамического полнотелого кирпича - мин. 0,7 МПа.

Быстрое схватывание - возможность нанесения нового слоя через 3 часа, а керамической облицовки - через 12 часов.

Высокая паропроницаемость - коэффициент диффузии водяного пара $\mu \leq 1700$, что позволяет использовать на влажных основаниях.

Химическая стойкость - клеевой раствор устойчив к воздействию городских сточных вод, шламов, а также агрессивных грунтовых вод - среда класса ХА2.

Высокая эластичность - благодаря высокому содержанию полимеров, специально подобранному набору мелких наполнителей и дополнительному структурному армированию микрофиброй, раствор преодолевает трещины шириной до 1 мм.

Высокая механическая прочность - благодаря использованию армирующих волокон и специальных полимерных смол раствор обладает повышенной устойчивостью к механическим повреждениям и ударным воздействиям. Покрытие устойчиво к временной, прямой нагрузке от легкого пешеходного движения

Морозостойкость - воздействие мороза не снижает водонепроницаемость покрытия.

Защита поверхности армированного бетона (железобетона) - покрытие толщиной 2 мм обеспечивает эффективную защиту поверхности бетона от карбонизации и связанной с ней коррозии арматурной стали. Значение S_d , определенное для карбонизации, составляет не менее 70 м.

Рекомендуется для старых, сырых зданий - паропроницаемость в сочетании с водонепроницаемостью делает раствор идеальным для изоляции ограждающих конструкций исторических зданий. Odporny na promieniolwane UV i starzenie.

Гигиенический допуск PZH для контакта с питьевой водой - позволяет безопасно герметизировать резервуар для воды, предназначенной для потребления человеком.

Низкая эмиссия летучих органических соединений - безопасный для пользователя материал, не выделяющий вредных веществ.

СТОЙКОСТЬ ПОКРЫТИЯ Z ATLAS WOER DUO	
Подкисленная вода до pH 4,5	+
шлам	+
дизельное топливо	+
гипохлорит натрия до 1,0 мг/л свободного хлора	+
Агрессивные среды классов ХА1 и ХА2 в соответствии с EN 206+A1:201	+

Назначение

ATLAS WODER DUO предназначен для эластичной влагоизоляции и гидроизоляции влажных помещений, террас, балконов, подземных частей зданий и сооружений (фундаментов, стен подвалов и т.д.), цокольных зон, различных типов резервуаров.

Позволяет гибко защищать углы и деформационные швы - вместе с лентой ATLAS HYDROBAND 3G и вмонтированными в нее уголками защищает края стыков стен и пола, а также деформационные зазоры.

Герметизирует поверхности вокруг стен и полов, вокруг проходов водопроводных и канализационных труб - вместе с вмонтированными в пол и стены кольцами.

ВИДЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ	
наружная изоляция легкого типа (в местах, в которых вода течет без напора)	+
наружная изоляция среднего типа (в местах, в которых вода скапливается в застойных зонах)	+
наружная изоляция тяжелого типа (в местах, в которых вода течет под напором)	+
внутренняя изоляция легкого типа (в местах, в которых вода течет без напора)	+
внутренняя изоляция среднего типа (в местах, в которых вода скапливается в застойных зонах)	+
внутренняя изоляция тяжелого типа (в местах, в которых вода течет под напором)	+

ТИПЫ ОБЪЕКТОВ	
жилищное строительство	+
объекты общественного пользования, офисы, учреждения просвещения и здравоохранения	+
торговые и коммерческие объекты	+
здания религиозного назначения	+
промышленные объекты и многоуровневые парковки	+
промышленные склады	+
дорожное строительство	+
отели, SPA-объекты	+
ТИП ОТДЕЛОЧНЫХ СЛОЕВ НА ATLAS WODER DUO	
Керамические и каменные плитки	+
Террасовая доска	+
Вентилируемые террасные системы на пьедесталах	+
Полы и подкладочные полы**	+
Цементные штукатурки	+
Без отделочного слоя*	+

*только там, где поверхность не подвержена механическим повреждениям
**только для систем на разделительном слое или плавающей основе, требуется эффективная пароизоляция пола

МЕСТО МОНТАЖА	
поверхности с низкой интенсивностью движения	+
поверхности со средней интенсивностью движения	+
поверхности с высокой интенсивностью движения	+
кухня, ванная комната, прачечная, гараж (индивидуальное строительство)	+
террасы	+
балконы, лоджии	+
подземные части зданий - фундаменты, подвалы	+
наружные лестничные марши	+
наружные лестницы балочной конструкции, например, консольные	+
внутренние пути движения	+
облицовка цоколей зданий	+
технологические резервуары, бассейны, фонтаны, джакузи, бальнеотехнологии (без применения агрессивных химических средств)	+
резервуары с питьевой водой	+
навозохранилища	+
резервуары для дизельного топлива	+
накопительные резервуары очистных сооружений	+
противопожарные резервуары	+
сауны	+
душевые, мойки, помещения, требующие мытья с большим расходом воды	+

ВИД ОСНОВАНИЯ - стандартное	
цементные полы и стяжки	+
ангидридные стяжки	применять ATLAS WODER E или ATLAS WODER W
цементные и известково-цементные штукатурки	+
гипсовые штукатурки	применять ATLAS WODER E или ATLAS WODER W
стены из ячеистого бетона*	+
кирпичные стены или из пустотелых силикатных блоков*	+
кирпичные стены или из пустотелых керамических блоков*	+
стены из гипсблоков	stosować ATLAS WODER E lub ATLAS WODER W

* оштукатуривание не является обязательным, если швы в кладке хорошо затерты
** при условии подтверждения несущей способности и полноты

затирки
*** с антикоррозионной обработкой

ПРИМЕНЕНИЕ ATLAS WODER DUO КАК ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ	
колонны, балки в железобетонных конструкциях	+
бетонные элементы для автодорожных и железнодорожных мостов	+
Сборные железобетонные элементы	+

Техническая характеристика

насыпная плотность компонента А	ок. 1,85 г/см ³
плотность компонента В	ок. 1,00 г/см ³
температура подложки и окружающей среды во время проведения работ	от +8 °С до +30 °С
максимальная толщина одного слоя	2 mm
общая толщина герметика	1,5-3 mm
время готовности к использованию после смешивания ингредиентов*	ок. 1 час
открытое время (время высыхания)*	мин. 30 минут
нанесение второго слоя*	Через ок. 3 часа
приклеивание плитки*	Через ок. 12 часа
засыпка траншей*	Через ок. 72 часа
загрузка водой под давлением*	Через ок. 7 дней

*время указано для температуры 20 °С и влажности 55% - при более низких температурах и более высокой влажности время, по истечении которого можно приклеивать плитку, может увеличиться

Технические требования

Продукт соответствует требованиям стандарта EN 14891:2012 - двухкомпонентный полимерный модифицированный цементный водоотталкивающий продукт жидкого нанесения, устойчивый к хлорированной воде (СМ Р), для наружного применения и плавательных бассейнов под керамическую плитку, закрепленную клеем С2 (согласно норме EN 12004).

ATLAS WODER DUO (2019) Декларация Потребительских Свойств № 096/1/CPR EN 14891:2012 EN 14891:2012/AC:2012	
Назначение: все виды работ под керамической плиткой, закрепленной снаружи, и в плавательных бассейнах	
Первоначальная адгезия	≥ 0,5 Нмм ²
Способность перекрывать трещины в стандартных условиях	≥ 0,75 mm
Первоначальная прочность адгезии при кинетическом/термическом старении:	≥ 0,5 Н/мм ²
Начальная прочность сцепления при воздействии воды/влаги	≥ 0,5 Н/мм ²
- адгезия после воздействия воды	≥ 0,5 Н/мм ²
Начальная прочность сцепления при воздействии известковой	≥ 0,5 Н/мм ²

ATLAS WODER DUO имеет национальную техническую оценку № ITB-KOT-2018/0383 Выпуск 2. Национальная декларация потребительских свойств № K096.

Существенные характеристики строительной продукции для предполагаемого использования или использования	Декларированные потребительские свойства
Адгезия к основаниям: - бетон - керамический кирпич - сталь - окрашенные эпоксидной смолой - гипсокартон	≥ 0,9 МПа ≥ 0,6 МПа ≥ 0,6 МПа ≥ 0,8 МПа ≥ 0,5 МПа
Межслойная адгезия в системе с плиточным клеем	≥ 0,5 МПа
Паропроницаемость, определяемая коэффициентом диффузии водяного пара μ	≤ 1700
Максимальное растягивающее напряжение покрытия с армирующим вкладышем (при темп. 23 ± 2°С)	≥ 1,2 МПа
Относительное удлинение при максимальном растягивающем напряжении покрытия с армирующим вкладышем (при 23 ± 2°С)	≥ 50% ≥ 0,3 МПа ≥ 20%
Водонепроницаемость через 28 дней, отсутствие протечек под давлением: - со стороны нанесения покрытия - со стороны, противоположной нанесению покрытия	0,7 МПа 0,5 МПа
Водонепроницаемость со стороны нанесения покрытия через 3 дня, без утечек под давлением	0,5 МПа

<i>Существенные характеристики строительной продукции для предполагаемого использования или использования</i>	<i>Декларированные потребительские свойства</i>
Устойчивость к воздействию воды высокой температуры (+60°C), определяется адгезией покрытия к основанию	≥ 0,5 МПа
Устойчивость к статическому прорыву, определяется водонепроницаемостью покрытия после нагрузок 5, 10, 15 и 20 кг - отсутствие протечек под давлением	0,7 МПа
Морозостойкость после 50 циклов замораживания-оттаивания, определяется по: - водонепроницаемость - отсутствие протечек под давлением - адгезия к основанию	0,7 МПа ≥ 0,7 МПа
Термическая совместимость после 50 циклов замораживания-оттаивания, определяется: - адгезией к бетонному основанию	≥ 0,5 МПа
Способность к заделыванию трещин в стандартных условиях: - покрытие с армирующей лентой - покрытие без ленты	1,35 mm 1,00 mm
Способность к заделыванию трещин при +20°C: - покрытие с армирующей вставкой - покрытие без ленты	класс А3 класс А3
Способность к заделыванию трещин при -5°C: - покрытие с армирующей вставкой - покрытие без ленты	класс А3 класс А2
Оценка устойчивости к тепловому удару: - по адгезии к бетонному основанию после завершения испытания	≥ 0,9 МПа
Проницаемость для диоксида углерода, определяется: - коэффициент диффузионного сопротивления - толщина воздушной прослойки Sd	≥ 35200 ≥ 70 m
Определена химическая стойкость к погружению в гипохлорит натрия с концентрацией свободного хлора 0,6 мг/л: - изменение массы - изменение относительного удлинения при максимальном напряжении	≤ 1% ≤ 10%
Определена химическая стойкость к погружению в гипохлорит натрия с концентрацией свободного хлора 1,0 мг/л: - изменение массы - изменение относительного удлинения при максимальном напряжении	≤ 1% ≤ 20%

Выполнение гидроизоляции

Подготовка основания

Основание должно быть:

- ровная и несущая способность - т.е. прочное, стабильное и очищенное от пыли, грязи, солевого налета и плохо прилипающих фрагментов основания, остатков старых красок, масел, битумных покрытий и других веществ, которые могут ухудшить адгезию гидроизоляции. Стабилизированные трещины шириной более 1,0 мм и пустоты в основании следует механически расширить и заполнить цементным раствором, например, ATLAS ZW 330 или ATLAS MONTER T-5. Перед ремонтом пыльного основания его необходимо отшлифовать, очистить от пыли и загрунтовать одной из эмульсий:

- ATLAS GRUNT NKP (Готов к применению - без разбавления),
- ATLAS UNI- GRUNT,
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA,

- выдержанные - свежеприготовленные поверхности можно запечатывать после их правильной подготовки (см. таблицу Специфические указания по подготовке основания в зависимости от его типа).

Примечание: в период выдержки грунтовку следует защищать от осадков.

- сухой - не содержащий влаги, втягиваемой капиллярным путем из грунта, высохший после осадков, затопления и т.д. Непосредственно перед нанесением состава сухое основание должно быть поверхностно смочено водой до тусклого влажного состояния (без образования луж).

Подробные указания по подготовке основания в зависимости от типа основания приведены в таблице в конце технической

карты.

Подготовка массы

Продукт выпускается в виде набора, состоящего из двух компонентов: сухой смеси (компонент А) и эмульсии (компонент В). Эти компоненты находятся в отдельных упаковках и представляют собой готовый к использованию набор с пропорциями, пригодными для смешивания. Чтобы подготовить материал к использованию, налейте жидкий компонент (В) в подходящую емкость, затем равномерно добавляйте сухую смесь (А) и одновременно перемешайте до получения массы однородной консистенции и цвета (около 2 мин). Эту операцию лучше всего выполнять механически с помощью медленного миксера с мешалкой. Состав пригоден к использованию примерно через 5 минут после повторного перемешивания. Его следует использовать в течение примерно 60 минут. Примечание: Если предполагается частичное использование продукта, массу следует готовить в весовом соотношении компонентов (3 части сухого А и 1 часть эмульсии В).

Уплотнение

Гидроизоляционный слой должен состоять как минимум из двух слоев. Первый слой всегда наносится кистью, плотно втирая состав в основание - это необходимо для закрытия имеющихся пор. Работа начинается с того места, где будут дополнительно применяться аксессуары ATLAS HYDROBAND 3G. Эти аксессуары утапливаются в свеженанесенную массу. Нахлест лент должен составлять более 5 см. Излишки смеси следует выдавить шпателем или кельмой. В зависимости от потребностей, при нанесении первого слоя в приготовленную смесь можно добавить до 3 % воды для достижения правильной рабочей консистенции. Второй слой можно наносить кистью, валиком или шпателем после полного высыхания первого слоя (примерно через 3-4 часа). Аналогичные технологические интервалы должны соблюдаться и

при нанесении последующих слоев. Следите за тем, чтобы наносимые слои были равномерной толщины - это обеспечит оптимальные условия работы герметика. Примечание: Не рекомендуется наносить более 3,0 кг/м² за один раз. При повышенных температурах размер слоя не должен превышать 1,5 кг/м².

Применение стельки

Для усиления гидроизоляционного слоя можно использовать подкладку плотностью 50 г/м². Гидроизоляция с подкладкой должна выполняться в следующие этапы:
ШАГ 1. Втирайте ATLAS WODER DUO в тусклое влажное основание с помощью кисти.
ШАГ 2. После схватывания нанесите второй слой ATLAS WODER DUO с помощью кисти.
ЭТАП 3. Нанесите прослойку на несвязанную массу, прижимая гладкой стороной шпателя и обеспечивая равномерное и полное заполнение массы под вставкой.
ШАГ 4. Нанесите третий слой ATLAS WODER DUO. Этот слой можно наносить мокрым по мокрому или мокрым поверх уже уложенного предыдущего слоя. Нанесите кистью и разглаживайте поверхность.

Нанесение агрегатом

Механическая гидроизоляция может выполняться в один или два этапа, в зависимости от предполагаемого типа гидроизоляции - легкой, средней или тяжелой. Гидроизоляция легкого и среднего типа выполняется за одну операцию, нанося слой толщиной до 2,5 мм. Тяжелая гидроизоляция достигается двухэтапным нанесением, т.е. после схватывания первого слоя наносится второй слой, при этом общая толщина пленки составляет 3,0 мм.
Одноэтапное нанесение осуществляется путем распределения состава на основание таким образом, чтобы он равномерно и на 100% покрывал поверхность, образуя слой толщиной около 2,5 мм. Сразу после нанесения еще не схватившуюся массу следует разгладить гладилкой или шпателем до получения однородного гладкого покрытия..
Двухэтапное нанесение осуществляется путем распределения состава на подложку таким образом, чтобы он равномерно и на 100% покрывал поверхность, образуя слой толщиной около 1,5 мм. После схватывания второй слой наносится аналогичным образом. Сразу после нанесения разгладьте еще не застывший состав гладилкой или шпателем до получения однородного гладкого покрытия. Окончательная толщина гидроизоляции должна составлять не менее 3 мм.
Оставить до полного высыхания.
Рекомендуемый агрегат: WAGNER PC 1030 штукатурный агрегат Насадка: 6 мм. Скорость: 3 по 10-балльной шкале. Рабочее давление: 8 бар.

Отделочные работы

Уплотненные поверхности защищать от осадков и свободного воздействия воды в течение примерно 12 часов и от воды под давлением в течение 7 дней. Образовавшееся после схватывания покрытие (примерно через 12 часов) можно покрыть керамической облицовкой. Керамическая облицовка необходима на поверхностях, подверженных механическим повреждениям..

	линия ATLAS PLUS
Снаружи зданий: балконы, террасы, бассейны, фонтаны и т.д.	линия ATLAS PLUS линия ATLAS GEOFLEX

Расход

Общая толщина покрытия должна выбираться в зависимости от условий воздействия воды на герметизируемую поверхность. Примерный расход составляет 1,75 кг/м²/1 мм толщины слоя.

ВИД ГИДРОИЗОЛЯЦИ	Толщина слоя [mm]	Расход [кг/м ²]
изоляция легкого типа (проточная вода)	мин. 1,5	ок. 2,6
изоляция среднего типа (застойная вода)	мин. 2,0	ок. 3,5
изоляция тяжелого типа (вода под давлением)	мин. 2,5	ок. 4,5
изоляция с вкладышем	мин. 2,5	ок. 4,5

Упаковка

Набор 32 кг: компонент А - бумажный мешок 24 кг, компонент В - пластиковый контейнер 8 кг.
Набор 16 кг в пластиковом ведре: компонент А - бумажные мешки 2 x 6 кг, компонент В - пластиковые контейнеры 2 x 2 кг.

Правила техники безопасности

Информация о безопасности приведена на упаковке продукта и в паспорте безопасности, доступном на сайте www.atlas.com.pl.
Продукт гигиенически атест для контакта с питьевой водой. Емкости для воды, предназначенной для потребления человеком, следует промыть водой после выдерживания продукта.

Хранение и транспортировка

Информация о хранении и транспортировке приведена на упаковке продукта и в паспорте безопасности, доступном на сайте www.atlas.com.pl.
Срок годности продукта (срок хранения) 12 месяцев с даты производства, указанной на упаковке.

Важная дополнительная информация

Защитить необработанные поверхности от загрязнения.
Низкие температуры и повышенная влажность продлевают время схватывания раствора. Избегать работы при сильном солнечном свете.
Любые проемы, подверженные давлению водяного пара, должны быть защищены кольцевыми уплотнениями с резьбой.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КЛЕЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТА ПРИМЕНЕНИЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ	
Внутри зданий: ванные комнаты кухни, санитарные узлы и т.д.	ATLAS ELASTYK ATLAS KLEJ DO ŁAZIENKI I KUCHNI линия ATLAS GEOFLEX

В случае изоляции водохранилищ допускается делать шпонки в углах стен с помощью ATLAS FILER S.

Продукт чувствителен к морозу во время схватывания. Во время схватывания изолированные участки должны быть защищены от осадков не менее чем в течение 12 часов.

.Инструменты необходимо промыть чистой водой сразу после использования. Трудноудаляемые остатки уже схватившейся массы смываются средством для удаления остатков полимерных дисперсий 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. Актуальная документация продукта доступна на www.atlas.com.pl.

Содержание Технической карты, а также используемые в нем обозначения и торговые названия являются собственностью компании Atlas Sp. Z o.o. Их несанкционированное использование будет пресекаться.

Дата актуализации: 29.11.2023

Вид основания	Порядок действий
Новый подкладочный пол ATLAS SMS 15	Требуемая влажность подкладочного пола 4,0 % СМ – po ok. 8 godzinach dla grubości podkładu 1-15 mm
Новый подкладочный пол ATLAS SMS 30	Требуемая влажность подкладочного пола 4,0 % СМ – po ok. 18 godzinach dla grubości podkładu 3-5 mm – po ok. 2 dniach dla grubości podkładu 6-10 mm – po ok. 3 dniach dla grubości podkładu 11-20 mm – po ok. 4 dniach dla grubości podkładu 21-30 mm
Новый подкладочный пол ATLAS SMS 80	Требуемая влажность подкладочного пола 4,0 % – po ok. 4 dniach dla grubości 25-40 mm – po ok. 6 dniach dla grubości 41-60 mm – po ok. 9 dniach dla grubości 61-80 mm
Новый подкладочный пол ATLAS POSTAR 10	Требуемая влажность подкладочного пола 4,0 % СМ – po ok. 1,5 dnia dla grubości podkładu 1,0-3,0 cm – po ok. 3 dniach dla grubości podkładu 3,1-5,0 cm – po ok. 9 dniach dla grubości podkładu 5,1-10,0 cm
Новый подкладочный пол ATLAS POSTAR 20	Требуемая влажность подкладочного пола 4,0 % СМ – po ok. 1 dniu dla grubości podkładu 1,0-3,0cm – po ok. 2 dniach dla grubości podkładu 3,1-5,0 cm – po ok. 5 dniach dla grubości podkładu 5,1-8,0 cm
Новый подкладочный пол ATLAS POSTAR 60	Требуемая влажность подкладочного пола 4,0 % СМ – po ok. 6 godzinach dla grubości podkładu 1,0-3,0 cm – po ok. 12 godzinach dla grubości podkładu 3,1-5,0 cm – po ok. 40 godzinach dla grubości podkładu 5,1-10,0 cm
Новый подкладочный пол ATLAS POSTAR 80	Требуемая влажность подкладочного пола 2,0 % СМ – po ok. 3 godzinach dla grubości podkładu 1,0-3,0 cm – po ok. 6 godzinach dla grubości podkładu 3,1-5,0 cm – po ok. 18 godzinach dla grubości podkładu 5,1-8,0 cm
Остальные цементные подкладочные полы	Требуемая влажность подкладочного пола 4 % СМ – выдерживание минимум 28 дней
Цементные и ангидритные подкладочные полы с подогревом пола (пол с подогревом)	Внимание. Если основание выполнено с подогревом, слои пола можно укладывать только после прогрева основания. Правила нагрева подложки ATLAS можно найти в ее технических картах.
Террацо	– Тщательно обезжирьте поверхность, а в случае с пастообразным террацо удалите верхнюю часть или всю ее и нанесите новую грунтовку.
Стены из кирпича или силикатных кирпичей, керамических или из ячеистого бетона	Необходим выравнивающий слой (штукатурка). Выполнение гидроизоляции непосредственно на неоштукатуренной кладке возможно только при достаточном допуске размеров основания. В этом случае необходимо выполнить полный шов стены (или завершить расшивку швов) и заделать все пустоты и неровности с помощью готовых строительных смесей.
Цементные и цементно-известковые штукатурки из готовых строительных смесей ATLAS	– время выдерживания минимум 3 дня* на каждый см толщины – оптимальная влажность < 4% от веса
Другие цементные штукатурки	– время выдерживания минимум 7 дней*.
Основания выравнивающие смесью ATLAS ZW 330	Выдерживание минимум 5 часов на каждое 5 мм толщины выравнивающего раствора
ПЛИТЫ ОСП, ДСП и дощатые полы - укладка должна быть спроектирована и выполнена таким образом, чтобы предотвратить деформацию, которая может привести к п	– проверить тип используемых плит, на полах можно использовать плиты OSB/3 и OSB/4 (согласно PN-EN 300:2007) толщиной не менее 25 мм (22 мм в случае установки на ATLAS M-System), а для облицовки стен - мин. 18 мм – проверить устойчивость обшивки на несущей конструкции, плиты не должны прогибаться под воздействием эксплуатационных нагрузок, при необходимости прикрепить дополнительный слой плит

овреждению облицовки.	- отшлифовать поверхность наждачной бумагой с зернистостью 40-60 - Очистить поверхность от образовавшейся пыли.
Бетонные основания	- минимальный период созревания 21 день - оптимальная влажность < 4% по весу - абсолютно свободен от остатков масла для опалубки и других веществ, которые могут ухудшить адгезию - дефекты, сколы и другие потери должны быть заполнены раствором ATLAS ZW 330
Металлические и стальные поверхности	Требуется очистка и удаление ржавчины, грунтование специальным грунтом. На свеженанесенную грунтовку нанесите посыпку из сухого кварцевого песка, например, универсальное эпоксидное связующее ATLAS EPO-S с кварцевой посыпкой.
Пластиковые поверхности	Требуется очистка, шлифовка. Для подтверждения применимости пленки на пластиковых основаниях необходимо провести тест на адгезию.

*) Время, указанное в таблице, рекомендуется для условий эксплуатации при температуре около 20 °C и влажности 50 %