

«ПОЛИБОНД-01»

ред. от 24 июня 2016

однокомпонентная универсальная грунтовка на базе ароматических полиуретанов

Применение

Грунтование основания под полимерные промышленные полы; самостоятельное покрытие – пропитка бетона, решение проблемы обеспыливания бетона; противоабразивная защита.

Описание продукта

«ПОЛИБОНД-01» - прозрачная жидкость янтарного цвета. Отверждается влагой воздуха при любой температуре, в том числе отрицательной. После полимеризации плёнку отличает высокая прочность, твердость, умеренная гибкость, отличная адгезия практически ко всем строительным материалам. Очень высокое сопротивление абразивному износу и воздействию химических веществ, таких как вода, нефтепродукты, соли, разбавленные щёлочи и кислоты. Большое время отверждения и очень низкая вязкость позволяет проникать глубоко в основание. Защищает железобетон от выщелачивания, карбонизации а также от хлоридной, сульфатной и биологической коррозии, что повышает его срок службы. Укрепляет основание, увеличивает прочность бетона, особенно на изгиб и разрыв, придает ему стойкость к истиранию и химическую устойчивость. Готовая плёнка паропроницаема. Низкая стойкость к УФ-излучению. Только для внутреннего применения, либо с последующей защитой от ультрафиолета.

Область применения

- Полы промышленных, общественных, сельскохозяйственных зданий и сооружений, автосервисов, паркингов;
- Кровли промышленных, общественных, сельскохозяйственных зданий и сооружений;
- Любые бетонные конструкции и резервуары;
- Противоабразивная защита металлоконструкций, например винтовых свай

Описание

Материал	Уретановый преполимер
Поверхности для нанесения	Бетон, цементная стяжка, сталь, асфальт, дерево, ДСП
Метод нанесения	Кисть, валик, машина безвоздушного распыления
Упаковка	Металлическое евроведро, 25 кг или бочка 200 кг
Срок годности	6 месяцев при температуре хранения от +5 до +25 °С

Техническая спецификация

Содержание сухого вещества, %	50
Плотность состава, кг/м ³	1000
Предельно допустимый расход одного слоя, кг/м ²	0,15
Теоретический расход для бетонного основания М300, кг/м ² (несколько слоёв)	около 0,35
Время отверждения до отлипа (время межслойной сушки) при температуре +20 °С, часов	от 3 до 6
Время до полного отверждения, суток	7

Физико-механические свойства пленки

Прочность на разрыв (DIN 53 504), МПа	35
Удлинение до разрыва (DIN 53 504), %	15
Сопротивление абразивному износу через 7 дней, колёса CS 10, нагрузка 10Н (ASTM D 4060) через 500 циклов, мг	10
через 1000 циклов, мг	46
Твердость по Шору А, у.е.	98
Адгезия к металлу, МПа	>10
Адгезия к бетону (100% отрыв по бетону), МПа	>3

Краткая инструкция по нанесению состава «ПОЛИБОНД-01»

Подготовка основания

Основаниями для нанесения полимерного праймера «ПОЛИБОНД - 01» могут служить: бетон, цементная стяжка, металл, асфальт, дерево, ДСП, ОСП и др.

Цементная стяжка и монолитный железобетон

Бетонное основание должно быть выдержано 28 дней, цементно-песчаные и полимерцементные стяжки выдерживают до набора прочности и высыхания до остаточной влажности не более 4 масс. %. Поверхность основания должна быть сухой, прочной, шероховатой, не содержать известкового (цементного) молочка, пыли, жира и других снижающих адгезию веществ. Прочность основания на сжатие должна быть не менее 20 МПа (М 200), на отрыв не менее 0,8 МПа. Перед нанесением материала поверхность должна быть очищена с помощью промышленного пылесоса, в случае использования воды ее необходимо тщательно удалить из пор и просушить основание. Рекомендуемый расход для бетона В20 - В22,5 (М250 - М300) на первый слой – около 200 гр/кв.м. На последующие слои – 100-150 гр/кв.м.

Металл

Подготовку металлических поверхностей производят путем пескоструйной или дробеструйной обработки и последующего обезжиривания и обессоливания.

Деревянные основания

Деревянные поверхности должны быть выдержанными (влажность 8 - 10 мас. %), чистыми, сухими, не содержащими масла и жира. Перед нанесением следует придать поверхности шероховатость - ошкурить или отшлифовать.

Покрытия из керамической плитки

Старое плиточное покрытие ремонтируют, придают шероховатость поверхности, тщательно моют и обезжиривают органическим растворителем.

Нанесение

Перед нанесением обязательно ознакомьтесь с Инструкцией или Технологической картой.

Продукт не требует предварительного перемешивания и полностью готов к применению. Грунтование проводят по сухим и чистым подготовленным поверхностям. При необходимости поверхность грунтуют несколько раз. Количество слоёв и расход материала зависит от впитывающих способностей основания. Обычно основание грунтуют до заполнения пор и появления блеска поверхности. Грунтовку наносят с помощью валика, кисти или методом безвоздушного распыления. Типовой расход грунтовки 100-150 г/м² за один проход. При нанесении не следует допускать, чтобы грунтовка собиралась в лужи (особенно, в углублениях основания). **При появлении светлых или матовых пятен, вспенивании или других побочных явлениях работу следует немедленно прекратить до устранения причин этих явлений.** Скорее всего, данные эффекты указывают на недопустимую влажность основания либо на нанесение слишком толстого слоя грунтовки.

Время первичной полимеризация грунтовки «Полибонд-01» зависит от влажности и температуры и составляет в среднем 3-6 часов. Очередной слой грунтовки можно наносить как только исчез подлип. В результате мы должны получить однородную полуглянцевую или глянцевую поверхность. При недостаточной шероховатости последний слой грунтовки просыпают очень маленьким количеством прокаленного кварцевого песка фракции 0,2-0,4 мм, обеспечивая тем самым лёгкую дополнительную шероховатость.

После нанесения последнего слоя грунтовки недопустимо оседание пыли на загрунтованную поверхность. Другие материалы на грунтовку рекомендуется наносить после полного высыхания грунтовки (при отсутствии подлипа), но не позднее, чем через 24 часа.

Важно! Мокрый слой грунта ни при каких обстоятельствах не должен превышать 150 микрон (150 гр/кв.м.). Исключение – первый или второй слой на бетоне или стяжке. Первый слой можно наносить с бОльшим расходом (200-300 гр./кв.м.), т.к. он впитывается в толщу бетона.

Важно! Для достижения оптимальных показателей по адгезии необходимо следить за «окном перекрытия». Межслойный интервал «Полибонд-01» не должен превышать 24 часа. Если такой интервал невозможно обеспечить, мокрый слой присыпается прокаленным кварцем для обеспечения шероховатости. Чем выше влажность и температура, тем меньше «окно перекрытия».

Пожароопасность

Продукт содержит в своем составе растворители. При нанесении материала запрещается обращаться с открытым огнем, курить и производить работы с искрообразованием. В случае загорания следует применять углекислотный или порошковый огнетушитель, асбестовое полотно, кошму, песок. Категорически запрещается тушить водой.
Внимание! В состав продукта входит 4,4-дифенилметандиизоцианат.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка и хранение грунтовок должны производиться в соответствии с ГОСТ 9980.5. Состав «ПОЛИБОНД-01» транспортируются всеми видами транспорта крытого типа, круглогодично. Увеличение вязкости грунтовок при температурах ниже 0°C не приводит к дальнейшему изменению ее свойств и ухудшению качества. После транспортировки зимой перед применением материал должен быть выдержан 24 часа в тёплом помещении для возвращения к исходной вязкости. После вскрытия материал необходимо максимально защищать от воздуха и он должен быть полностью использован в течение 72 часов.

При хранении составы должны быть защищены от прямого воздействия солнечных лучей, нагревания и влаги, попадания инородных веществ. Хранить в герметично закрытой оригинальной таре производителя в сухом месте. При повреждении герметичности упаковки материал в течение нескольких дней приходит в негодность. Оптимальная температура хранения: +5...+25 °C.

Гарантийный срок хранения «Полибонд-01» - 6 месяцев со дня изготовления в невскрытой оригинальной упаковке в сухом отапливаемом помещении. Истечение гарантийного срока хранения необязательно означает, что продукт больше не пригоден для использования. Однако перед использованием такого продукта составы должны быть проверены на соответствие спецификации. ООО «СК Полибилд» не дает никакой гарантии свойств продукта по истечении гарантийного срока и не несет никакой ответственности за несоответствие продукта спецификации по истечении гарантийного периода.

Упаковка на паллетах

	стандарт EUR ЕВРО-поддон	ISO 6780 (FIN) «финский» поддон	стандарт USA «американский» поддон
Размер, мм	800x1200	1000x1200	1200x1200
Количество вёдер «Полибонд-01»	22	24	32
Вес нетто	550 кг	600 кг	800 кг
Вес брутто	около 600 кг	около 660 кг	около 875 кг

Внимание!

Содержание может быть изменено без предварительного уведомления.

Наша система обеспечения качества, требует от нас проинформировать Вас о том, что Ваше обладание данной Технической информацией не зарегистрировано в нашей компании. Следовательно, компания «Полибилд» не может взять на себя ответственность за точность и актуальность любой информации, представленной в данном документе в любой момент его использования, и вы должны обращаться за таким подтверждением самостоятельно.

Приведенная выше информация, а также наши устные, письменные и основанные на экспериментах консультации по технологии применения предоставляются самым добросовестным образом, однако считаются лишь не имеющими обязательной силы рекомендациями. Консультации не освобождают Вас от необходимости собственной проверки наших текущих рекомендаций и наших продуктов в отношении их пригодности для предусмотренных технологий и целей. Нанесение, эксплуатация и переработка наших продуктов, а также продуктов, изготовленных Вами на основе наших консультаций по технологии применения, происходят за пределами наших возможностей контроля и поэтому находятся исключительно в сфере Вашей ответственности.