

Техническая информация

Праймер 1102

Однокомпонентная полиуретановая грунтовка

ТУ 2312-021-10861980-2013

Область применения

Праймер 1102 применяется для формирования промежуточного электропроводного слоя в составе систем наливных полиуретановых рассеивающих (антистатических) покрытий пола.

Праймер 1102 следует наносить на выровненные и тщательно загрунтованные бетонные и цементно-песчаные основания поверх предварительно устроенного контура заземления из медной ленты.

Описание и основные свойства

Однокомпонентная полиуретановая грунтовка со свойствами электропроводности.

Отверждается при контакте с влажностью воздуха. Содержит органические растворители.

- Высокие показатели электропроводности.
- Нормированный расход и толщина промежуточного слоя.
- Материал обеспечивает высокую прочность адгезионной связи между слоями покрытия.
- Удобный в работе и безопасный материал для профессионального применения.

Технические характеристики

Показатель	Значение	Метод испытания
Состав	Преполимер дифенилметандиизоцианата (МДИ), органические растворители, целевые добавки	
Внешний вид:	Жидкость чёрного цвета	
Плотность (при +20°C)	1,08±0,02 кг/л	ГОСТ 28513
Условная вязкость (при +20°C)	17±3 с	ГОСТ 8420
Содержание нелетучих веществ	56±3 %	ГОСТ 17537
Время высыхания до степени 3 (при +20°C)	Не более 12 ч	ГОСТ 19007
Рекомендуемый расход:	0,10–0,15 кг/м ²	
Удельное объёмное электрическое сопротивление, Ом.м	Не более 1 x 10 ³	ГОСТ 6433.2
Упаковка	5 кг и 25 кг (металлические вёдра)	

Рекомендации по применению

Перед нанесением промежуточного электропроводного слоя **Праймер 1102** бетонное или цементно-песчаное основание следует тщательно подготовить и загрунтовать.

Общие требования к свойствам и подготовке бетонных оснований и прочих защищаемых поверхностей, материалам и условиям их применения, меры безопасности, последовательность, правила производства и приемки работ регламентируются действующими нормативными документами, например:

СП 71.13330. «Изоляционные и отделочные покрытия» с Изм.№1, Изм.№2

СП 29.13330. «Полы» с Изм. №1, Изм. №2, Изм. №3

СП 72.13330. «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии» (актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85) и другими.

Основание должно быть ровным, прочным, однородным, чистым, сухим, свободным от масел, жиров, крошащихся участков, отслаивающихся остатков старого покрытия и прочих загрязнений, препятствующих адгезии.

Основные требования к бетонному основанию:

прочность на сжатие – не менее 20 Н/мм²,

прочность на отрыв – не менее 1,5 Н/мм²,

влажность – не более 4% (масс.).

Под бетонным подстилающим слоем оснований, расположенных по грунту, должна быть предусмотрена гидроизоляция (см. пп. 7.7. Изм. №2 к СП 29.13330. «Полы»).

Перед первичным грунтованием бетонное или цементно-песчаное основание следует подвергнуть соответствующей абразивной обработке с помощью дробеструйного, фрезеровального или шлифовального оборудования для удаления загрязнений, цементного молочка, открытия пор и придания основанию необходимой шероховатости.

При наличии значительных дефектов поверхности основания в виде сколов, раковин, выбоин и трещин, а также выравнивания следует использовать специальные ремонтные и выравнивающие составы для бетона, соответствующие требуемой прочности основания.

Для ремонта незначительных дефектов бетонного основания допускается использование ремонтных и шпательных полимербетонных составов, приготовленных на основе эпоксидного связующего **ПОЛИПЛАН 2001** или эпоксидной грунтовки **Праймер 204** с добавлением кварцевого песка (см. ЛТИ).

Для первичного грунтования бетонного или цементно-песчаного основания следует использовать грунтовки производства АО «Хантсман-НМГ», соответствующие конкретным условиям применения и проектному решению системы защитного полимерного покрытия, например, **Праймер 1101**, **Праймер 1103**, **Праймер 204**, **Праймер 205** (см. ЛТИ).

За рекомендациями по выбору материала для первичного грунтования обращайтесь в службу технической поддержки АО «Хантсман-НМГ».

После полной полимеризации первичного грунтовочного слоя и до нанесения электропроводного слоя **Праймер 1102** на поверхности основания следует также смонтировать контур заземления из медной ленты.

Требования к условиям применения

Оптимальная температура грунтовки **Праймер 1102**, поверхности основания и окружающего воздуха в зоне проведения работ: от +10°C до +25°C.

Внимание!

Температура поверхности основания должна быть минимум на 3°C выше определенной для данных условий точки росы и не понижаться как во время нанесения грунтовки, так и в течение всего времени, необходимого для полной полимеризации грунтовочного слоя.

Относительная влажность воздуха: не более 80%

Значительные перепады температуры воздуха, сквозняки, сверхнормативная влажность основания и воздуха негативно влияют на режим полимеризации и ухудшают свойства грунтовочного слоя, приводят к образованию дефектов.

Способ применения

Открыть ёмкость с грунтовкой и тщательно перемешать содержимое в течение 1–2 мин с помощью низкооборотного смесителя с электроприводом (300–400 об/мин).

Особое внимание следует обращать на равномерность перемешивания материала у дна и стенки ёмкости.

Внимание!

При высоких скоростях перемешивания происходит избыточное вовлечение воздуха в объем материала, что, в свою очередь, приводит к образованию дефектов (вспенивание, пузырьки) и отрицательно влияет на свойства электропроводности нанесенного слоя **Праймер 1102**.

Дополнительное разбавление грунтовки или добавление наполнителей с целью изменения вязкости не допускается.

Грунтовку наносить после устройства контура заземления из медной ленты однородным тонким слоем без пропусков с помощью нейлонового или мехового валика с коротким ворсом. Допускается использование оборудования безвоздушного распыления, если при этом обеспечивается рекомендованный расход и строго соблюдаются требования безопасности.

НЕ НАНОСИТЬ ТОЛСТЫМ СЛОЕМ!

НЕ ДОПУСКАТЬ ОБРАЗОВАНИЯ ПРОЛИВОВ И ЛУЖ МАТЕРИАЛА ПРИ НАНЕСЕНИИ!

Качественно загрунтованное основание должно иметь однородную матовую поверхность чёрного цвета.

Лицевой слой покрытия допускается наносить после высыхания грунтовочного слоя «до отлипа», обычно через 12 ч (в зависимости от конкретных условий), когда появляется возможность ходить по нанесенному слою, не оставляя следов, но не позднее чем через 24 часа после нанесения.

Гигиеническая характеристика

После полного высыхания и полимеризации грунтовочный слой **Праймер 1102** является полностью безопасным в составе систем проводящих и рассеивающих (антистатических) защитных полимерных покрытий пола в помещениях общественных, жилых и производственных зданий.

Меры безопасности

При проведении работ с грунтовкой запрещается курить, использовать неисправное электрооборудование, открытый огонь. Персонал, работающий с грунтовкой, должен быть обеспечен спецодеждой, защитными очками и перчатками и проинструктирован о мерах безопасности. Работы с применением грунтовки производить в помещениях, оборудованных общей приточно-вытяжной и местной вытяжной вентиляцией.

Не допускать попадания грунтовки на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании грунтовки в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу. При попадании грунтовки на открытые участки кожных покровов необходимо удалить загрязнение ватным тампоном и промыть загрязненное место теплой водой с мылом. Утилизация твердых и жидких отходов осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка и хранение грунтовки должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 9980.5. Перевозка грунтовки осуществляется всеми видами транспорта крытого типа. Перевозку и хранение грунтовки рекомендуется осуществлять при температурах не ниже +5°C и не выше +30°C.

Открытую упаковку с остатками грунтовки хранить для последующего применения **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

Установленный срок годности материала - 6 месяцев от даты производства (при условии хранения в сухом отапливаемом помещении в закрытой оригинальной упаковке).

По истечении установленного срока годности материал подлежит проверке на соответствие требованиям действующих ТУ и, в случае подтверждения его пригодности, может быть использован по назначению.

Производитель не несёт ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, приведенным в настоящем Листе Технической Информации (ЛТИ). Сведения, приведенные в настоящем ЛТИ, соответствуют времени его издания. Производитель оставляет за собой право изменять технические показатели материала без ухудшения его качества и потребительских свойств. Производитель не может указать все возможные условия применения материала, поэтому потребитель несет ответственность за определение пригодности данного продукта для конкретных условий применения. Приведенные в ЛТИ рекомендации по применению требуют опытной проверки потребителем, т. к. вне контроля производителя остаются условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукции, особенно если совместно используются материалы других производителей. Настоящая информация является собственностью производителя материала - АО «Хантсман-НМГ». Полная или частичная перепечатка данного текста в других печатных изданиях без разрешения компании запрещена.

АО «ХАНТСМАН-НМГ»
249032, Россия,
Калужская область,
городской округ «город Обнинск», г. Обнинск,
Киевское шоссе, здание 2, строение 10
тел: +7 (484) 399 34 44
<https://huntsman-nmg.com/>

