

Техническая информация

Праймер 214

Эпоксидная грунтовка на водной основе

ТУ 20.14.63-015-10861980-2017

Основные области применения

Праймер 214 применяется для грунтования сухих и увлажненных поверхностей минеральных оснований, таких как бетон, цементно-песчаные стяжки или штукатурка при устройстве систем защитных окрасочных, наливных или высоконаполненных полиуретановых и эпоксидных покрытий пола **Полифлекс**, **ПОЛИПЛАН**, **Полипласт**, напыляемых эластомерных полимочевинных и полиуретановых покрытий **Экстраплан** и **Эластоплан**.

Материал также может применяться для предотвращения пыления и пропитывания цементно-песчаных стяжек.

Описание и основные свойства

Низковязкий двухкомпонентный эпоксидный материал на водной основе. Не содержит летучие органические соединения (ЛОС).

- Обеспечивает прочную адгезионную связь между основанием и покрытием.
- Обладает хорошей проникающей способностью. Хорошо запечатывает и пропитывает пористые поверхности.
- Быстрое высыхание и паропроницаемость грунтовочного слоя допускает нанесение защитных полимерных покрытий пола на «молодой» бетон возрастом от 7 суток при условии достижения 80% его проектной прочности и при наличии качественной гидроизоляции в теле бетонного основания.
- Удобный в работе и безопасный материал для профессионального применения.

Технические характеристики

Показатель	Значение	Метод испытания
Основа	Модифицированный, полиаминный отвердитель, низковязкая эпоксидная смола, целевые добавки	
Соотношение компонентов («1» : «2»)	2,56 : 1,0 (по весу)	
Плотность смеси компонентов (при +20°C)	1,05 кг/л	ГОСТ 28513
Время гелеобразования (при +25°C)*)	не менее 20 мин	ASTM D 5895/A
Время «высыхания» (при +25°C)*)	не более 2,5 ч	ASTM D 5895/A
Полное отверждение плёнки (при +25°C)*)	не более 5 ч	ASTM D 5895/A
Жизнеспособность смеси компонентов	не менее 60 мин	
Рекомендуемое время нанесения (при +23°C)	не более 25 мин	
Прочность сцепления с покрытием (напыляемая полимочевина)	не менее 2,5 Н/мм ²	ГОСТ 32299-2013
Рекомендуемый расход:	0,20 – 0,40 кг/м ² Практический расход зависит от степени пористости и шероховатости основания.	
Комплектная упаковка:	13,6 кг (нетто)	

*)- данные лабораторных испытаний на приборе Drying time recorder.

Рекомендации по применению

Спецификация конструктивного решения покрытия пола, включая грунтовочный слой, должна соответствовать проекту и конкретным эксплуатационным требованиям.

Общие требования к основаниям, подготовке поверхностей, материалам и условиям их применения, меры безопасности, последовательность, правила производства и приемки работ регламентируются действующими нормативными документами, такими как:

СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия».

СП 29.13330.2011 «Полы».

СТО НОСТРОЙ 2.12.172-2015 «Полы. Здания производственные. Устройство полов с полимерными покрытиями».

СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»

(актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85) и другими.

Основные требования к свойствам и подготовке бетонного основания

Существующее бетонное основание должно быть прочным, однородным, чистым, сухим, свободным от пыли, следов масел, жиров, крошащихся участков, отслаивающихся остатков старого покрытия и прочих загрязнений, препятствующих смачиванию и сцеплению слоёв грунтовки и покрытия с основанием (адгезии).

Наличие на поверхности основания крупных трещин, выбоин, каверн, сколов, а также острых выступов закладных деталей и арматуры не допускается !

Все вышеперечисленные дефекты основания следует устранить до начала работ по грунтованию и последующему устройству защитного полимерного покрытия.

Основные требования к существующему бетонному основанию:

прочность на сжатие – не менее 20 МПа,

прочность на отрыв – не менее 1,5 МПа.

Остаточная влажность существующего основания не должна превышать 4% масс.

Бетонное основание следует тщательно обработать с помощью абразивного инструмента, дробеструйного, фрезеровального или шлифовального оборудования. Образовавшуюся при обработке пыль тщательно удалить с помощью промышленного пылесоса.

Критерием качества абразивной обработки поверхности бетона являются однородная шероховатость, открытие пор и обнажение зерен заполнителя.

Для бетонных полов с упрочненным верхним слоем допускается только дробеструйная обработка.

Внимание !

При подготовке (абразивной обработке) бетонных оснований, имеющих сверхнормативную влажность ($\leq 10\%$ масс.), и «молодого» бетона не допускается использование шлифовального оборудования. Рекомендуемый способ – дробеструйная обработка.

Требования к условиям применения

Температура поверхности основания и окружающего воздуха в зоне проведения работ: от +10°C до +25°C.

Температура компонентов грунтовки, обеспечивающая их оптимальную вязкость: около +20°C.

Следует учитывать, что температурный режим хранения, приготовления смеси компонентов, нанесения грунтовки непосредственно влияет на вязкость, «время жизни» смеси компонентов, удобство нанесения грунтовки и скорость полимеризации (высыхания) грунтовочного слоя.

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 течении всего времени, необходимого для полной полимеризации грунтовочного слоя.

Относительная влажность воздуха: не более 75%.

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

Способ применения

Перелить весь объем комп. «1» и «2» в чистую смесительную емкость подходящего объема и тщательно перемешать до однородного состояния в течение 2-3 мин. Для смешивания компонентов применять низкооборотный (300-400 об/мин) смеситель с электроприводом. Особое внимание следует обращать на равномерность перемешивания во всем объеме ёмкости (у стенки и дна). Не рекомендуется увеличивать обороты смесителя и не поднимать «венчик» мешалки над уровнем смеси, чтобы не вовлекать избыточный воздух.

НЕ СМЕШИВАТЬ КОМПОНЕНТЫ ВРУЧНУЮ !

Внимание !

Химическая реакция при смешивании компонентов эпоксидной композиции сопровождается выделением тепла, которое в свою очередь еще более ускоряет саму реакцию.

Интенсивность «саморазогрева» смеси компонентов эпоксидной композиции зависит от их объема и провоцирует её преждевременное отверждение.

В связи с этим **не рекомендуется** оставлять приготовленную смесь компонентов грунтовки непосредственно в смесительной емкости. Работы по грунтованию следует спланировать с учетом рекомендованного времени нанесения, указанного выше.

Праймер 214 отличается тем, что имеет явную и четко различимую «индикацию» окончания «времени жизни» смеси компонентов, которая выражается в резком и очень заметном повышении вязкости смеси компонентов !

Приготовленную смесь компонентов грунтовки следует без промедления разливать в виде полос на участках бетонного основания, подлежащих грунтованию, и равномерно, без пропусков распределять по поверхности основания с помощью резинового скребка или шпателя, соблюдая заданный расход либо наносить в «окрасочном режиме» с помощью коротковорсового валика. Если на каком-либо участке основания грунтовка полностью впиталась, этот участок следует загрунтовать повторно до полного насыщения.

Качественно загрунтованное основание должно иметь однородный глянец на всей площади. В зависимости от системы покрытия свеженанесенный слой грунтовки допускается присыпать прокаленным кварцевым песком соответствующего фракционного состава.

Внимание !

После нанесения грунтовочного слоя в течение как минимум 6-8 часов следует контролировать надлежащий температурно-влажностный режим отверждения, не допуская попадания влаги или образования конденсата на нанесенном слое грунтовки.

Наличие избыточной влаги, содержащейся в теле бетона, и повышенная влажность воздуха в сочетании с углекислым газом воздуха рабочей зоны может спровоцировать появление белёсых или красноватых пятен на поверхности отверждающегося слоя эпоксидных материалов, а также появление липких (как бы «замасленных») участков, которые ухудшают адгезию последующих слоёв покрытия и должны быть полностью удалены.

При необходимости принудительного подогрева воздуха и поверхности пола в рабочей зоне **не рекомендуется** использовать газовые, жидкотопливные и инфракрасные тепловые пушки, так как во время работы такие типы нагревательных приборов генерируют значительное количество углекислого газа.

Гигиеническая характеристика

После полной полимеризации грунтовочный слой является полностью безопасным и разрешен для эксплуатации в составе систем бесшовных полимерных покрытий в общественных, жилых и производственных помещениях, в том числе на пищевых производствах, предприятиях общественного питания, фармацевтической промышленности, сельского хозяйства, в помещениях детских и медицинских учреждений.

Меры безопасности

Праймер 214 не содержит растворители и прочие летучие органические соединения (ЛОС). При проведении работ 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 кожи 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 +10°C и не выше +30°C. При температурах ниже +10°C может наблюдаться частичная кристаллизация компонентов.

Компоненты предохранять от замерзания !

Транспортировка и хранение компонентов материала при отрицательных температурах запрещается !

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

Установленный срок годности компонентов материала - 12 месяцев (при условии хранения в сухом отапливаемом помещении в закрытой оригинальной упаковке).

По истечении срока годности компоненты материала подлежат проверке на соответствие требованиям действующих ТУ и в случае подтверждения их пригодности могут быть использованы 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 - ЗАО «Хантсман-НМГ».

Полная или частичная перепечатка данного текста в других печатных изданиях без разрешения компании запрещена.

ЗАО «ХАНТСМАН-НМГ»
249032, Россия,
Калужская область,
г. Обнинск,
Киевское шоссе, 110 км
тел/факс: +7 (48439) 93 444
www.huntsman-nmg.com

