HUNTSMAN
Enriching lives through innovation

Техническая информация
ПОЛИПЛАСТ 2002
Универсальное колерованное эпоксидное связующее

ТУ 2257-009-10861980-2003

Область применения

ПОЛИПЛАСТ 2002 применяется в качестве связующего для фракционированных заполнителей (кварцевого фракционированного песка по ГОСТ 8736-2014) при устройстве высоконаполненных полимерных защитных и декоративных покрытий пола по бетонным основаниям внутри и снаружи помещений, в том числе:

- в производственных, технических и административных помещениях.
- в жилищном и коммерческом строительстве.
- для приготовления ремонтных полимербетонных растворов и шпатлевок.

Описание и основные свойства

Двухкомпонентное цветное эпоксидное связующее.
Не содержит органические растворители.

- Оптимальная вязкость, хорошая совместимость с различными фракционированными минеральными заполнителями.
- В сочетании с неокрашенными фракционированными наполнителями образует цветное высокопрочное, бесшовное, стойкое к абразивному износу и ударным нагрузкам шероховатое покрытие, препятствующее скольжению.
- Высокая стойкость к воздействию воды, растворов солей, кислот, щелочей, а также к маслам, углеводородным топливам.
- Высокие показатели гигиеничности и пожарной безопасности готового покрытия.

Технические характеристики

Показатель	Значение	Метод испытания
Состав	Модифицированная эпоксидная смола, циклоалифатический полиамин, целевые добавки и пигменты	
Соотношение компонентов связующего «1» и «2»	2,1 : 1,0 (по массе)	
Жизнеспособность смеси компонентов «1» и «2» (при +20°С)	не менее 15 мин	ГОСТ 27271
Жизнеспособность рабочей смеси с наполнителем (при +20°С)	не менее 30 мин	
Содержание нелетучих веществ	100 %	ГОСТ 31939
Рекомендованные фракции заполнителя (кварцевого песка)	0,315-0,63 мм или 0,63-1,25 мм	ГОСТ 8736-2014
Рекомендованное соотношение «связующее / заполнитель»	1 кг : 8-9 кг (расход на 1 м^2)	
Комплектная упаковка	15,5 кг	

Основные свойства готового покрытия

Показатель	Значение
Время выдержки готового покрытия до начала эксплуатации (при +20°С и отн. влажности воздуха 70%): Пешеходные нагрузки Транспортные нагрузки Воздействие агрессивных сред	 – через 24 ч – через 2-3 дня – через 5 дней
Прочность сцепления с основанием (адгезия)	не менее 2,5 Н/мм^2
Стойкость покрытия к статическому действию воды (при +20°С)	не менее 48 ч

Рекомендации по применению

Состав конструктивного решения пола, включая выбранный вид покрытия, должен отвечать конкретным эксплуатационным требованиям.
Общие требования к подготовке поверхностей, материалам и условиям их применения, меры безопасности, последовательность, правила производства и приемки работ регламентируются действующими нормативными документами, такими как:
СТО НОСТРОЙ 2.12.172-2015 «Полы. Здания производственные. Устройство полов с полимерными покрытиями».
СП 29.13330.2011 «Полы» (актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88)
СП 71.13330. «Изоляционные и отделочные покрытия».
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

Свойства бетонного основания, подготовка его поверхности, должны соответствовать действующим строительно-техническим нормам.
Основание должно быть прочным, однородным, чистым, сухим, свободным от масел, жиров, крошащихся участков, отслаивающихся остатков старого покрытия и прочих загрязнений, препятствующих сцеплению покрытия с основанием (адгезии).

Основные требования к бетонному основанию:
прочность на сжатие – не менее 20 Н/мм^2,
прочность на отрыв – не менее 1,5 Н/мм^2.
Остаточная влажность основания не должна превышать 4% масс.

Бетонное основание обработать с помощью абразивного инструмента, дробеструйного, фрезеровального или шлифовального оборудования.
Для бетонных полов с упрочненным верхним слоем допускается только дробеструйная обработка.
Образовавшуюся при обработке пыль тщательно удалить с помощью промышленного пылесоса.
Поверхность бетона перед нанесением покрытий на основе **ПОЛИПЛАСТ 2002** должна быть тщательно загрунтованной, однородной, сухой, не содержать загрязнений, препятствующих адгезии. Для грунтования подготовленного основания следует применять **Праймер 205** или **Праймер 204**.
Для увеличения прочности сцепления (адгезии) покрытия с основанием свеженанесенный грунтовочный слой рекомендуется присыпать фракционированным кварцевым песком с расходом 400-500 г / м^2. После полного отверждения грунтовочного слоя не прилипший песок удалить.

Требования к условиям применения

Температура компонентов материала, поверхности основания и окружающего воздуха в зоне проведения работ: от +10°С до +25°С

Внимание!
Температура поверхности основания должна быть минимум на 3°С выше измеренной точки росы как во время применения материала, так и в течении всего времени, необходимого для полной полимеризации связующего.
Относительная влажность воздуха: не более 70 %

Способ применения

Отдельно тщательно смешать компонент «1» и компонент «2» до однородного состояния с помощью низкооборотного смесителя с электроприводом (300-400 об/мин).
Приготовленное таким образом связующее полностью перелить в растворный смеситель небольшого объема (или смесительную емкость), где уже находится необходимое количество наполнителя. Тщательно перемешать связующее и наполнитель до однородного состояния.
Рекомендуется использовать двухроторные смесители или смесители принудительного действия для повышения эффективности смешивания.
Приготовленную рабочую смесь (раствор) распределить по поверхности основания вручную или с помощью «ящика» (screed-box).
Формирование слоя покрытия и его заглаживание производить вручную или с помощью легких заглаживающих лопастных машин.

Для окончательной отделки и запечатывания пор в покрытии стальными или резиновыми скребками нанести один или несколько слоев связующего **ПОЛИПЛАСТ 2002**. При необходимости использовать короткошерстный меховой валик.
После окончания работ инструмент немедленно очистить с помощью органических растворителей (ксилол, сольвент, ацетон и др.). Отверждённый материал с инструмента удаляется только механически.

Гигиеническая характеристика

После полного отверждения покрытие пола на основе **ПОЛИПЛАСТ 2002** является полностью безопасным и разрешено для эксплуатации в составе систем высоконаполненных полимерных покрытий пола в общественных, жилых и производственных помещениях.

Характеристики пожарной безопасности

После полного отверждения высоконаполненные покрытия пола на основе **ПОЛИПЛАСТ 2002** имеют следующие характеристики пожарной опасности по группам: **Г1, В2, РП1, Д2, Т1**.

Меры безопасности

ПОЛИПЛАСТ 2002 не содержит легковоспламеняющиеся компоненты. При проведении работ запрещается курить, использовать неисправное электрооборудование, открытый огонь.
Персонал, работающий со связующим, должен быть обеспечен спецодеждой, защитными очками и перчатками и проинструктирован о мерах безопасности.
Работы с применением связующего производить в помещениях, оборудованных принудительной вентиляцией. Не допускать попадания компонентов связующего на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании компонентов связующего в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу. При попадании компонентов связующего на открытые участки кожных покровов необходимо удалить загрязнение ватным тампоном и промыть загрязненное место теплой водой с мылом.
Утилизация использованной упаковки, твердых и жидких отходов осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка и хранение компонентов связующего должны производиться в соответствие с ГОСТ 9980.5.
Перевозка компонентов связующего осуществляется всеми видами транспорта крытого типа.
Перевозку и хранение следует осуществлять при температурах не ниже +10°С и не выше + 30°С.
Открытую упаковку с остатками компонентов связующего 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