

Техническая информация

ПОЛИПЛАН® 1002

Антистатическое монолитное полиуретановое покрытие пола

ТУ 5772-005-10861980-2001

Описание и основные свойства

Двухкомпонентная полиуретановая композиция для устройства монолитных антистатических покрытий промышленных полов внутри помещений.
Не содержит органические растворители.

- Самовыравнивающаяся композиция (смесь компонентов)
- Образует монолитное, прочное и долговечное покрытие, устойчивое к абразивному износу
- Покрытие соответствует требованиям ГОСТ 12.4.124-83: ρ_v – не более 10^6 Ом.м
- Для бетонных и прочих оснований на цементной основе
- Высокая стойкость к воздействию воды и моющих средств
- Возможность эксплуатации в широком диапазоне температур
- Гигиеничность и безопасность

Основные свойства	
Состав	Полиол, полиизоцианат, наполнители и пигменты, функциональные добавки
Соотношение компонентов «1» и «2»	3,76 : 1 (массовое)
Плотность смеси компонентов (при +20°C)	1,34±0,05 кг/л (по ГОСТ 28513):
Жизнеспособность смеси компонентов 1 и 2 (при +20°C)	не менее 30 мин
Содержание нелетучих веществ	100 %
Время отверждения покрытия (при +20°C и отн. влажности воздуха 70%)	- пешеходные нагрузки – не более 24 ч - транспортные нагрузки – через 3 дня - воздействие агрессивных сред – через 5 дней
Удельное объемное сопротивление, Ом.м	2x10 ⁵ – 8x10 ⁶
Адгезионная прочность	не менее 2,5 Н/мм ²
Удлинение до разрыва	не менее 65 %
Внешний вид покрытия	гладкое, глянцевое
Прочность при растяжении	не менее 8 МПа
Удлинение при разрыве	не менее 70%
Прочность при сжатии	38 МПа
Истираемость	10 кг песка на 1 мкм (по ГОСТ 20811-75)
Расход	1,30 кг/м ² (толщина слоя 1 мм) Рекомендованный расход: 2,25 кг/м ²
Колеровка	по карте цветов Хантсман-НМГ
Комплектная упаковка	30 кг (металлическое ведро с герметичной крышкой и полиэтиленовая канистра)

Химическая стойкость монолитных покрытий пола ПОЛИПЛАН® (тестирование в течение 30 дней при комнатной температуре) + - хорошая, - - плохая, +/- - хорошая при непродолжительном контакте			
вода, этиловый спирт (50%)	+	фосфорная кислота (10%)	+
бутиловый спирт, глицерин, бензин	+	дизельное топливо, моторное масло	+
муравьиная, молочная и уксусная кислоты (5%)	+	хромовая кислота (10%), борная кислота (4%)	+
водный раствор аммиака (5%), формальдегида (37%)	+	толуол, ксилол, бензол	+/-
раствор каустической соды (30%)	+	ацетон, бутилацетат, четыреххлористый углерод	-

Области применения

ПОЛИПЛАН 1002 применяется для устройства покровного слоя в системе антистатического покрытия пола в производственных, складских, технических и иных помещениях со специальными требованиями к антистатическим свойствам покрытий. В том числе, в компьютерных залах, диспетчерских, в медицинских учреждениях, на предприятиях пищевой и фармацевтической промышленности (в том числе, в «чистых» помещениях, оборудованных в соответствии с правилами GMP), объектах энергетики, транспорта и связи.

Внимание !

Колеровка материалов для устройства покрытий производится в заводских условиях в объеме промышленных партий с применением современного автоматизированного технологического оборудования. Степень соответствия цвета материалов установленным параметрам определяется для каждой очередной партии методами спектрофотометрии в пределах допустимых погрешностей измерений.

Различные виды синтетических смол, применяющихся при производстве материалов, сами по себе имеют оттенки от бесцветного до желто-коричневого, что может влиять на возникновение визуально различимых отклонений оттенков цвета материалов от партии к партии. Поэтому для получения однородного оттенка цвета готовых покрытий следует использовать материалы из одной партии на каждом участке.

Рекомендации по применению

Требования к свойствам и подготовке бетонного основания

Свойства бетонного основания и методы подготовки 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 адгезии.

Основные требования к бетонному основанию:

прочность на сжатие – не менее 20 Н/мм²,

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

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 или фрезерование.

Образовавшуюся при обработке пыль тщательно удалить с помощью промышленного пылесоса.

Требования к условиям применения

Температура компонентов материала, 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 измеренной точки росы (и повышаться) как во время нанесения покрытия, так и в течении всего времени, необходимого для полной полимеризации нанесенного слоя.

Относительная влажность воздуха: не более 70 %

Перед началом работ по нанесению покрытия следует обеспечить отсутствие сквозняков, закрыть окна и двери.

Способ применения

Поверхность пола перед нанесением ПОЛИПЛАН 1002 должна быть тщательно загрунтованной, однородной, сухой, не содержать загрязнений, препятствующих адгезии. В зависимости от свойств, состояния основания и выбранной конструктивной схемы покрытия для первичного грунтования основания следует применять полиуретановые грунтовки **Праймер 1101/1103**, либо эпоксидные - **Праймер 205/204**.

Для повышения эксплуатационных характеристик покрытия после первичного грунтования рекомендуется нанести базовый (шпатлевочный) слой ПОЛИПЛАН 1002 (или ПОЛИПЛАН 1001) с добавлением мелкого кварцевого песка (фр. 0,15 – 0,3 мм). В этом случае токопроводящий контур и проводящий грунтовочный слой Праймер 1102 наносятся на базовый слой ПОЛИПЛАН 1002 (или 1001).

Внимание ! Выбор грунтовки и устройство базового слоя, армированного кварцевым песком, определяется системой покрытия и зависит от конкретных условий применения. За дополнительной информацией обращайтесь к технико-коммерческим представителям компании Хантсман-НМГ.

После полного отверждения грунтовочного (или базового) слоя устраивается отводящий контур из медной самоклеящейся ленты. Медную ленту наклеить картами со стороной 1,5 – 3,0 м по всей площади пола, а также по периметру помещения (отступ от стены 10-15 см). При наклеивании плотно прижимать или прикатывать ленту роликом. Концы ленты механически закрепить на шине заземления.

После монтажа контура заземления нанести по всей площади токопроводящую грунтовку

ПраЙмер 1102.

Покрывной слой ПОЛИПЛАН 1002 нанести после полного отверждения токопроводящего грунтовочного слоя, но не позже, чем через сутки после отверждения **ПраЙмер 1102.**

Для приготовления рабочей смеси компонентов **ПОЛИПЛАН 1002** отдельно тщательно перемешать комп. 1 до однородного состояния с помощью низкооборотного смесителя с электроприводом (300-400 об/мин).

Затем комп. 1 перелить в чистую и сухую емкость подходящего объема и при перемешивании добавить комп. 2 (отвердитель).

Смесь компонентов тщательно перемешивать во всем объеме в течение минимум 3 мин. до однородного состояния. Особое внимание следует обращать на тщательность перемешивания у дна и стенок смесительной емкости.

Приготовленную рабочую смесь компонентов перелить в чистую сухую промежуточную емкость соответствующего объема и снова перемешивать в течение 1-2 мин. Весь объем приготовленной смеси компонентов вылить на поверхность основания в виде луж или полос. Материал распределять по поверхности с помощью ракели, регулировочного шпателя, кельмы. Нанесенный слой покрытия прокатать игольчатым валиком для удаления вовлеченного воздуха и для предотвращения образования дефектов покрытия (пузыри, кратеры). Для передвижения по свеженанесенному слою покрытия пользоваться специальными шипованными подошвами. После окончания работ инструмент немедленно очистить с помощью органических растворителей (ксилол, сольвент, ацетон и др.). Отвержденный материал с инструмента удаляется только механически.

Гигиеническая характеристика

После полного отверждения монолитное покрытие на основе **ПОЛИПЛАН 1002** является полностью безопасным и разрешено для эксплуатации в составе систем бесшовных полимерных покрытий пола в общественных, жилых и производственных помещениях, в том числе на предприятиях пищевой промышленности и общественного питания, фармацевтической промышленности, учреждениях образования, здравоохранения и социального обеспечения.

Характеристики пожарной безопасности

После полного отверждения наливные покрытия пола на основе **ПОЛИПЛАН**, армированные кварцевым песком, имеют следующие характеристики пожарной опасности по группам

Горючесть	Г1
Воспламеняемость	В1
Распространение пламени	РП1
Дымообразование	Д2
Токсичность продуктов горения	Т2

Меры безопасности

ПОЛИПЛАН 1002 не содержит легковоспламеняющиеся компоненты. При проведении работ запрещается курить, использовать неисправное электрооборудование, открытый огонь. Персонал, работающий с компаундом, должен быть обеспечен спецодеждой, защитными очками и перчатками и проинструктирован о мерах безопасности.

Работы с применением компаунда производить в помещениях, оборудованных общей приточно-вытяжной и местной вытяжной вентиляцией. Не допускать попадания компонентов компаунда на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании компонентов компаунда в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу. При попадании компонентов компаунда 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 материала должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 9980.5.

Перевозка материала осуществляется всеми видами транспорта крытого типа. Перевозку и хранение материала рекомендуется осуществлять при температурах не ниже +5°C и не выше +30°C.

Увеличение вязкости компонентов материала при температурах ниже 0°C не приводит к дальнейшему изменению его свойств и ухудшению качества. После транспортировки или хранения при отрицательных температурах материал следует выдержать в теплом сухом помещении перед применением в течение min 1 суток.

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

Установленный срок годности: «компонент 1» - 6 месяцев, «компонент 2» - 9 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.

ПОЛИПЛАН® – зарегистрированный товарный знак ЗАО «Хантсман-НМГ»

Производитель не несет ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с листами технической информации и инструкциями по применению материалов. Сведения, приведенные в настоящем листе технической информации, соответствуют времени его издания. Производитель оставляет за собой право изменять технические показатели без ухудшения качества в ходе технического прогресса и по причинам, связанным с развитием производства. Компания не может указать все возможные условия применения материалов, поэтому потребитель несет ответственность за определение пригодности данного продукта для конкретных условий применения. Приведенные в листах технической информации рекомендации по применению требуют опытной проверки у потребителя, т.к. вне контроля производителя остаются условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукции, особенно, если совместно используются материалы других производителей. Настоящая информация является собственностью 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

