

Техническая информация

ПОЛИПЛАН® 1001

Монолитное полиуретановое покрытие пола

ТУ 5772-005-10861980-01

Описание и основные свойства

Двухкомпонентная полиуретановая композиция для устройства монолитных покрытий пола.

Не содержит органические растворители и пластификаторы.

- Саморастекающийся и самовыравнивающийся компаунд.
- Образуется на поверхности основания монолитное, эластичное покрытие, устойчивое к абразивному износу.
- Толщина покрытия 1 – 3 мм при однослойном нанесении.
- Перекрывает трещины в основании (с раскрытием до 0,7 мм).
- Для бетонных и прочих оснований на цементной основе, металла, дерева, асфальта, гипсоволокнистых плит и пр.
- Полностью отвержденное покрытие обладает высокой устойчивостью к воздействию воды и агрессивных сред.
- Возможность эксплуатации в широком диапазоне температур.
- Высокие показатели гигиеничности и пожарной безопасности.
- Привлекательный внешний вид покрытия.

| Основные свойства | |
|---|---|
| Состав | Полиол, полиизоцианат, наполнители и пигменты, функциональные добавки |
| Соотношение компонентов 1 и 2 | 4,7 : 1 (по массе) |
| Плотность смеси компонентов (при +20°C) | 1,5±0,05 кг/л (по ГОСТ 28513): |
| Жизнеспособность смеси компонентов 1 и 2 (при +20°C) | не менее 40 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 |
| Адгезионная прочность | не менее 2,5 Н/мм ² |
| Удлинение до разрыва | не менее 70 % |
| Внешний вид покрытия | Гладкое, глянцевое |
| Прочность при растяжении | Не менее 8 МПа |
| Удлинение при разрыве | не менее 65 % |
| Прочность при сжатии | 38 МПа |
| Истираемость | 10 кг песка на 1 мкм (по ГОСТ 20811-75) |
| Рекомендованный расход | 2,30 кг/м ² (толщина слоя покрытия 1,5 мм) (реальный расход зависит от степени ровности основания и проектной толщины покрытия) |
| Гамма цветов | по карте цветов Хантсман-НМГ |
| Комплектная упаковка | 36 кг (металлическое ведро с герметичной крышкой и полиэтиленовая канистра) |

| Химическая стойкость бесшовных 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 1001 применяется как промежуточный и покрывной слой в системах бесшовных монолитных покрытий пола в производственных (в пищевой, химической, фармацевтической промышленности), складских, торговых, спортивных, общественных и жилых помещениях, на закрытых трибунах стадионов, в мастерских, хранилищах минеральных удобрений, гаражах и крытых паркингах, ангарах, детских, медицинских учреждениях и школах, в «чистых» помещениях, оборудованных в соответствии с правилами GMP), на объектах энергетики, транспорта и сельского хозяйства.

Применение ПОЛИПЛАН 1001 является эффективным решением при устройстве покрытий пола в пассажирских вагонах, модульных зданиях, кухнях, санузлах, технических помещениях и пр. помещениях со специальными требованиями к покрытию пола.

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.

Поверхность пола перед нанесением ПОЛИПЛАН 1001 должна быть тщательно загрунтованной, однородной, сухой, не содержать загрязнений, препятствующих адгезии. Для грунтования подготовленного основания следует применять **Праймер 1101, Праймер 1103, Праймер 205, Праймер 204** или **Праймер Протект**.

Внимание ! Выбор грунтовки определяется системой покрытия и зависит от конкретных условий применения. За дополнительной информацией обращайтесь к технико-коммерческим представителям компании HUNTSMAN-NMG.

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 выше измеренной точки росы минимум на 3°C.

Относительная влажность воздуха: не более 70 %

Способ применения

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 1001 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 имеют следующие характеристики пожарной опасности по группам

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Горючесть | Г1 (трудногорючий) |
| Воспламеняемость | В2 (трудновоспламеняемый) |
| Распространение пламени | РП2 (слабораспространяющий пламя) |
| Дымообразование | Д2 (умеренное) |
| Токсичность продуктов горения | Т2 (умеренно опасный) |

Меры безопасности

ПОЛИПЛАН 1001 не содержит легковоспламеняющиеся компоненты. При проведении работ запрещается курить, использовать неисправное электрооборудование, открытый огонь. Токсичность компаунда обусловлена входящим в его состав дифенилметандиизоцианатом (класс опасности II).

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 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.

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

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев (в сухом отапливаемом помещении в закрытой оригинальной упаковке)

ПОЛИПЛАН – зарегистрированный товарный знак ЗАО «HUNTSMAN-NMG»

ЗАО «Huntsman-NMG»
249032, Россия,
Калужская область,
г. Обнинск,
Киевское шоссе, 110 км
Тел.: +7 495 234 17 60
Факс: +7 48439 6 05 03

