

Техническая информация**ПОЛИПЛАН® 1004****Монолитное полиуретановое покрытие пола**

ТУ 5772-005-10861980-01

Описание и основные свойства

Двухкомпонентная полиуретановая композиция для устройства дезактивируемых и радиационно-стойких монолитных покрытий промышленных полов на объектах атомной энергетики.

Не содержит органические растворители.

- Саморастекающийся и самовыравнивающийся компаунд,
- Для бетонных и прочих минеральных оснований, металла
- Образует на поверхности основания монолитное, эластичное покрытие, устойчивое к абразивному износу
- Покрытие имеет высокие показатели радиационной стойкости и устойчивости к воздействию дезактивирующих растворов (заключение НИКИМТ)
- Толщина покрытия 0,5 – 3 мм при однослойном нанесении,
- Перекрывает трещины в бетонном основании (с раскрытием до 0,7 мм)
- 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 (весовое), 3,7 : 1 (объемное)
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 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
Адгезионная прочность	не менее 2,5 Н/мм ²
Удлинение до разрыва	не менее 60 %
Внешний вид покрытия	Гладкое, глянцевое
Прочность при разрыве	11 МПа
Удлинение при разрыве	не менее 70%
Прочность при сжатии	40 МПа
Истираемость	10 кг песка на 1 мкм (по ГОСТ 20811-75)
Расход	1,50 кг/м ² (толщина слоя 1 мм) Рекомендованный расход: 2,30 кг/м ²
Гамма цветов	по карте цветов HUNTSMAN-NMG
Комплектная упаковка	36 кг (металлическое ведро с герметичной крышкой и полиэтиленовая канистра)

Специальные свойства	
Коэффициент дезактивации	не менее 50
Допустимое время обработки дезактивирующими растворами, (при +20°C)	не менее 7000 ч
Время эксплуатации в рабочих помещениях постоянного пребывания персонала категории А,	не менее 50 лет

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® 1004 применяется для устройства монолитных полимерных покрытий пола на объектах ядерной энергетики, в том числе для защиты различных поверхностей вспомогательного оборудования режимных зон атомных электростанций (АЭС), атомных станций теплоснабжения (АСТ), атомных тепловых электростанций (АТЭЦ) с водо-водными реакторами (ВВЭР) и кипящими реакторами большой мощности, и полностью соответствует требованиям ГОСТ Р 51102-97 и ГОСТ 27708-88 "Покрытия полимерные защитные дезактивируемые".

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® 1004** должна быть тщательно огрунтованной, 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 +10⁰С до +25⁰С

Внимание ! Температура поверхности основания должна быть выше измеренной точки росы минимум на 3⁰С.

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 ракеля, 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® 1004** является полностью безопасным и разрешено для эксплуатации в составе систем бесшовных полимерных покрытий пола в производственных, складских и технических помещениях.

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® 1004 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 +5⁰С и не выше +30⁰С.

Увеличение вязкости компонентов материала при температурах ниже 0⁰С 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 - 6 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

ISO 9001:2000



Certificate No.: FM 504268

ISO 14001:2004



Certificate No.: EMS 504269