

HUNTSMAN

Huntsman-NMG, a joint venture company

Полиплан 1004

Монолитное дезактивируемое полиуретановое покрытие пола.

2-х компонентная полиуретановая композиция для устройства дезактивируемых и радиационно-стойких монолитных покрытий промышленных полов на объектах атомной энергетики. Не содержит органические растворители.

Основные свойства:

- Саморастекающийся и самовыравнивающийся компаунд.
- Для бетонных и прочих минеральных оснований, металла.
- Образуется на поверхности основание монолитное, эластичное покрытие, устойчивое к абразивному износу.
- Покрытие имеет высокие показатели радиационной стойкости и устойчивости к воздействию дезактивирующихся растворов (заключение НИКИМТ).
- Перекрывает трещины в основании (с раскрытием до 0,7 мм).
- Высокие показатели гигиеничности и пожарной безопасности.
- Привлекательный внешний вид покрытия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

Состав	полиол, полиизоцианат, наполнители и пигменты, функциональные добавки
Соотношение компонентов 1 и 2	4,7 : 1 (весовое)
Плотность смеси компонентов (при + 20°C)	1,50 ± 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 8 Н/мм ²
Удлинение до разрыва	не менее 65%
Внешний вид покрытия	гладкое, глянцевое
Прочность при разрыве	8 МПа
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;
стойкость к действию дезактивирующих составов, (+ 25°C)	не менее 20 часов;
допустимое время обработки дезактивирующими растворами, (+ 20°C)	не менее 7000 часов;
стойкость к действию воды, (+ 60°C)	не менее 120 часов;
время эксплуатации в рабочих помещениях постоянного пребывания персонала категории А	не менее 50 лет.

Химическая стойкость монолитных покрытий 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 соответствуют требованиям ГОСТ Р 51102-97 и ГОСТ 27708-88 «Покрытия полимерные защитные дезактивируемые».

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

Требования к основанию 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 и жиров, крошащихся участков, отслаивающихся участков старого покрытия и прочих загрязнений, препятствующих адгезии.

Основные требования:

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 упрочнённым верхним слоем допускается только дробеструйная обработка или фрезерование. Образовавшуюся при обработке пыль тщательно удалить с помощью промышленного пылесоса.

Поверхность основания перед нанесением **ПОЛИПЛАН 1004** должна быть тщательно отгрунтованной, однородной, сухой, не содержать загрязнений, препятствующих адгезии. Для грунтования подготовленного основания следует применять **Праймер 1101, Праймер1103, Праймер 205, Праймер 204** или **Праймер Проект**.

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

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 min на 3°C выше точки росы.

Относительная влажность воздуха: не более 70 %.

Способ применения.

Отдельно тщательно перемешать компонент 1 до однородного состояния с помощью низкооборотного смесителя с электроприводом (300-400 об/мин). Затем компонент 1 перелить в чистую и сухую ёмкость подходящего объёма и при перемешивании добавить компонент 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 ёмкости. Приготовленную рабочую смесь компонентов перелить в чистую сухую промежуточную ёмкость соответствующего объёма и снова перемешивать в течение 1 - 2 минут. Весь объём приготовленной смеси компонентов вылить на поверхность в виде луж или полос. Материал распределять по поверхности с помощью ракеля, регулировочного шпателя, кельмы. Нанесённый слой покрытия прокатать игольчатым валиком для удаления вовлечённого воздуха и для предотвращения образования дефектов покрытия (пузыри, кратеры) Для передвижения по свеженанесённому слою покрытия пользоваться специальными шипованными подошвами.

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 монолитное покрытие на основе **Полиплан 1004** является полностью безопасным и разрешено к эксплуатации в составе систем бесшовных полимерных покрытий пола в производственных, складских и технических помещениях.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

После полного отверждения наливное покрытие пола на основе **ПОЛИПЛАН** имеет следующие характеристики пожарной опасности по группам:

Горючесть	Г 1 (трудногорючий)
Воспламеняемость	В 2 (трудновоспламеняемый)
Распространение пламени	РП 1 (слабораспространяющий пламя)
Дымообразование	Д 2 (умеренное)
Токсичность продуктов горения	Т 2 (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 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 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 загрязнённое место тёплой водой с мылом. Утилизация твёрдых 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.

При температурах не ниже 0°C увеличение вязкости и частичная кристаллизация компонентов материала не приводит в дальнейшем к изменению его свойств и ухудшению качества. После транспортировки или хранения при отрицательных температурах материал следует выдержать в тёплом 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).



ООО «Спектральянс» г. Ставрополь, ул. Кулакова, 8
тел. (8652) 562-657, (962) 402 37 99