

Техническая информация**ПОЛИПЛАН® 108****Монолитное цементно-полиуретановое покрытие пола**

ТУ 5772-059-10861980-2004

Описание и основные свойства

Трехкомпонентная композиция на основе водной эмульсии полиуретановых смол, смеси гидравлических вяжущих и минеральных заполнителей специально подобранного полифракционного состава.

Не содержит органические растворители.

- Монолитное покрытие пола толщиной 4-6 мм, устойчивое к значительным химическим, термическим и механическим воздействиям
- Исключительная долговечность без потери эксплуатационных свойств,
- Покрытие наносится на “молодой” (возраст от 7 дней) и влажный бетон
- Быстрый набор прочности и ввод покрытия в эксплуатацию
- Исключительная химическая и термическая стойкость. Температурный режим эксплуатации от -40⁰С до +120⁰С
- Высокие показатели гигиеничности и пожарной безопасности

Основные свойства	
Состав	Водная эмульсия полиуретановых смол, смесь инертных минеральных заполнителей, гидравлических и воздушных вяжущих, пигменты, целевые добавки
Соотношение компонентов 1, 2 и 3	1,0 : 1,2 : 6,7 (весовое), 1,0 : 1,0 (объемное для компонентов 1 и 2)
Жизнеспособность смеси компонентов 1 и 2 (при +20⁰С)	не менее 20 мин
Время отверждения покрытия толщиной 5 мм (при +20⁰С и отн. влажности воздуха 70%)	пешеходные нагрузки – не более 6-8 ч транспортные нагрузки – через 24 ч воздействие агрессивных сред – через 48 ч
Адгезионная прочность	не менее 3,5 Н/мм ²
Прочность при изгибе	не менее 20 МПа
Внешний вид покрытия	Матовое, шероховатое
Прочность при разрыве	8 МПа
Прочность при сжатии	не менее 55 МПа
Ударная прочность (падение груза весом 4 кг с высоты 1 м. Площадь контакта <500 мм²)	деформация менее 0,5 мм
Температурный режим эксплуатации	от -40 ⁰ С до +120 ⁰ С
Расход	8,0 – 10,0 кг/м ² (средняя толщина слоя 5 мм)
Комплектная упаковка	34,5 кг (полиэтиленовые канистры, бумажные крафт-мешки)

Области применения

ПОЛИПЛАН® 108 применяется как покрывной слой в составе системы монолитного покрытия пола для тяжелых режимов эксплуатации **ПОЛИПЛАН® Рапид** на предприятиях пищевой, химической промышленности, машиностроения, сельского хозяйства, транспорта и связи.

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® 108** должна быть тщательно огрунтованной, однородной и прочной, не содержать загрязнений, препятствующих адгезии. Для грунтования подготовленного основания применять **Праймер 108**.

Внимание ! По периметру помещения, а также на границах “дневных швов” с помощью шоврезчика следует нарезать анкерные бороздки. Глубина и ширина анкерной бороздки должны быть сравнимы с толщиной покрытия (4-5 мм), Расстояние от стен – 10-15 см.

Внимание ! ПОЛИПЛАН® 108 не допускается наносить на асфальт, битуминозные и металлические поверхности, плитки ПВХ, линолеум, магнезиальный бетон.

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 80 %

Способ применения

Вылить компоненты 1 и 2 в смесительную емкость и тщательно перемешивать до однородного состояния с помощью низкооборотного смесителя с электроприводом (300-400 об/мин) в течение минимум 1 мин.

НЕ ПЕРЕМЕШИВАТЬ ВРУЧНУЮ !

Перелить приготовленную смесь комп. 1 и 2 в растворный смеситель и при перемешивании добавить весь объем комп. 3.

Для достижения наилучшего результата рекомендуется использовать двухроторные смесители или смесители принудительного действия (типа “forced action”).

Смесь компонентов 1, 2 и 3 тщательно перемешать до однородного состояния и вылить на поверхность основания.

Готовый рабочий раствор распределить по поверхности основания с помощью ракля, правила, стальной кельмы или гладилки слоем требуемой толщины.

Нанесенный свежий слой покрытия тщательно прокатать игольчатым валиком.

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 покрытие **ПОЛИПЛАН® Рапид** является абсолютно безопасным и разрешено к эксплуатации на предприятиях легкой, пищевой, химической промышленности, в учреждениях образования, здравоохранения и социального обеспечения.

Химическая стойкость покрытия

Покрытие пола **ПОЛИПЛАН® Рапид** обладает значительной стойкостью к проливам и продолжительному контакту с уксусной, соляной, азотной, фосфорной, серной кислотами (растворы средних и высоких концентраций), разбавленными и концентрированными растворами щелочей (включая 50%-й р-р едкого натра (каустической соды)). Также покрытие обладает высокой стойкостью к действию большинства органических и неорганических кислот, жиров, масел, сиропов, ГСМ, моторных топлив, тормозных жидкостей и органических растворителей.

Характеристики пожарной безопасности

После полного отверждения наливные покрытия пола на основе **ПОЛИПЛАН®** имеют следующие характеристики пожарной опасности по группам

Горючесть	Г 1
Воспламеняемость	В 2
Распространение пламени	РП 2

Меры безопасности

ПОЛИПЛАН® 108 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 компонентов компаунда должны производиться в соответствии с ГОСТ 9980.5.

Перевозка компонентов компаунда осуществляется всеми видами транспорта крытого типа. Перевозку и хранение следует осуществлять при температурах не ниже +5⁰С и не выше +30⁰С.

Увеличение вязкости и частичная кристаллизация компонентов при температурах ниже 0⁰С не приводит к необратимому изменению свойств компаунда и ухудшению его свойств. После транспортировки или хранения при отрицательных температурах компоненты компаунда следует выдержать в теплом сухом помещении перед применением. Открытую упаковку с остатками компонентов компаунда хранить для последующего применения ЗАПРЕЩАЕТСЯ !

Гарантийный срок хранения: компоненты 1 и 2 – 12 месяцев, компонент 3 - 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

