HUNTSMAN

Huntsman-NMG, a joint venture company

Полиплан 108

Монолитное цементно - полиуретановое покрытие пола.
Трёхкомпонентная композиция на основе водной эмульсии полиуретановых смол, смеси гидравлических вяжущих и минеральных заполнителей специально подобранного полифракционного состава.
Не содержит органические растворители.

Основные свойства:

- Монолитное покрытие пола толщиной 4 - 6 мм, устойчивое к значительным химическим, термическим и механическим воздействиям.
- Исключительная долговечность без потери эксплуатационных свойств.
- Быстрый набор прочности и ввод покрытия в эксплуатацию.
- Исключительная химическая и термическая стойкость. Температурный режим эксплуатации от - 40°С до + 120°С.
- Высокие показатели гигиеничности и пожарной безопасности.
- Покрытие устойчиво к периодической обработке паром под давлением

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

Состав	водная эмульсия полиуретановых смол, смесь инертных минеральных заполнителей, портландцемент, пигменты, целевые добавки
Соотношение компонентов 1, 2 и 3	1,0 : 1,27 : 5,68 (по массе)
Жизнеспособность смеси компонентов (при + 20ºС)	не менее 30 минут
Время отверждения покрытия высотой 5 мм (при + 20ºС и отн. влажности воздуха 70%)	пешеходные нагрузки – не более 24 часов транспортные нагрузки – через 48 часов воздействие агрессивных сред – через 7 дней
Адгезионная прочность	не менее 3,5 Н/мм^2
Прочность при изгибе	не менее 20 МПа
Внешний вид покрытия	матовое, глянцевое
Прочность при разрыве	8 МПа
Прочность при сжатии	не менее 55 МПа
Ударная прочность (падение груза (вес 4 кг) с высоты 1 м. Площадь контакта <500 мм^2)	деформация менее 0,5 мм
Температурный режим	от - 40°С до + 120°С
Расход	8,0 – 10,0 кг/м^2 толщина слоя 4 – 6 мм (1 комплект материала примерно на 3,5 м^2 покрытия)
Комплектная упаковка	25 кг, 35 кг (полиэтиленовые канистры, бумажные крафт- мешки)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ.

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

Внимание! ПОЛИПЛАН Рапид относится к классу бетонополимеров и не является декоративным покрытием. Возможные различия оттенков цвета готового покрытия не являются дефектом либо признаком ухудшения его эксплуатационных свойств.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРМЕНЕНИЮ.

Внимание! Не допускается наносить **Полиплан 108** на асфальт, битуминозные и металлические поверхности, плитки ПВХ, линолеум, магнезиальный бетон

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/мм^2

Прочность на отрыв – не менее 1,5 Н/мм^2

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. Образовавшуюся при обработке пыль тщательно удалить с помощью промышленного пылесоса.

Внимание! Во время отверждения и набора прочности в слое покрытия возникают значительные усадочные напряжения, поэтому по периметру помещения, на границах карт бетонирования, а также на границах «дневных швов» (захваток) с помощью нарезчика швов следует сделать анкерные бороздки, которые дополнительно механически фиксируют покрытие на основании, предотвращая его отрыв по краям.

Глубина и ширина анкерной бороздки должны быть сравнимы с толщиной покрытия (4 - 5 мм), Расстояние от стен – 5 - 10 см. Анкерные бороздки заполняются приготовленной рабочей смесью компонентов заранее, перед нанесением основного слоя покрытия. Не допускается их заполнение непосредственно во время нанесения покрытия.

Грунтование подготовленного основания.

Поверхность бетона перед нанесением **Полиплан 108** необходимо тщательно загрунтовать для того, чтобы прочность адгезионной связи покрытия с основанием была одинаковой по всей площади. Для грунтования подготовленного основания применять эпоксидную грунтовку **Праймер 205.** Правильно загрунтованное основание должно иметь однородную глянцевую поверхность. Участки основания, где грунтовка впиталась полностью («насухо») следует грунтовать повторно до получения однородной глянцевой поверхности.

Внимание! Для улучшения адгезии (в том числе, на основаниях, имеющих незначительные поверхностные дефекты в виде небольших раковин, пор, микротрещин) рекомендуется применять сплошную присыпку свеженанесенного слоя грунтовки сухим кварцевым песком (размер зерна 0,3 – 0,7 мм). После отверждения грунтовки не прилипшие остатки песка тщательно и полностью удалить промышленным пылесосом.

Требования к условиям применения

Температура компонентов материала, поверхности основания и окружающего воздуха в зоне проведения работ от + 10^{o}С до + 25^{o}С.

Внимание! Температура поверхности основания должна быть min на 3^{o}С выше точки росы.

Относительная влажность воздуха: не более 70 %.

Нанесение **Полиплан 108** на загрунтованное основание следует производить только после отверждения грунтовочного слоя до степени 3, но не позднее 24 часов после окончания грунтования.

Для локального выравнивания и ремонта бетонного основания рекомендуется применять полимербетонный раствор, приготовленный на основе грунтовки **Праймер 204** или связующих **ПОЛИПЛАСТ 2001, 2002**.

Температурный режим нанесения грунтовки и отверждения грунтовочного слоя должен оставаться неизменным и находиться в пределах от + 15°С до + 25°С.

Нанесение основного слоя покрытия

Температура компонентов материала, поверхности основания и окружающего воздуха в зоне проведения работ должна находиться в пределах от + 15°С до + 25°С.

Данный температурный режим должен оставаться неизменным как во время нанесения покрытия, так и еще как минимум в течение 1 суток после окончания работ.

Внимание! Температура поверхности основания должна быть выше измеренной точки росы минимум на 3°С. Относительная влажность воздуха: не более 80%.

Перед началом работ по нанесению покрытия следует предотвратить образование сквозняков, закрыв окна и двери.

Оборудование и инструменты

Приготовление рабочей смеси компонентов производить с помощью низкооборотного смесителя (300-400 об/мин) с электроприводом и спиральной мешалкой. Для повышения эффективности смешивания рекомендуется использовать двухроторные смесители или растворные смесители принудительного действия. Инструмент и вспомогательные материалы должны быть чистыми и сухими.

НЕ ПЕРЕМЕШИВАТЬ ВРУЧНУЮ!

Во время работы тщательно следить за чистотой ёмкостей для перемешивания. Загрязнения на стенках и дне ёмкости, состоящие из остатков недоотвержденной рабочей смеси следует удалять незамедлительно !

Способ применения

1. Осмотреть канистру с компонентом 1 (жидкость белого цвета). В случае расслоения содержимого канистры перед вскрытием её рекомендуется встряхнуть несколько раз, до исчезновения видимого расслоения. Расслоение компонента 1 не является основанием для браковки материала.
2. Вылить компонент 1 в ёмкость для перемешивания, затем добавить 1 л. чистой водопроводной воды комнатной температуры (из расчета: 1 л. воды на одну канистру компонента 1) и перемешивать в течение 1 минуты до однородного состояния.
3. Прилить к компоненту 1 компонент 2 и перемешивать смесь в течение 1 минуты. Отсчет жизнеспособности смеси производить от момента начала смешивания компонентов 1 и 2.
4. При включенном смесителе компонент 3 (сухую смесь) аккуратно высыпать порциями (например, в три приема) в приготовленную смесь компонентов 1 и 2, добиваясь его равномерного распределения в объеме. Стараться избегать значительного пыления.
5. Смесь 3-х компонентов перемешивать 1,5 - 2 минуты до абсолютно однородного состояния (текучей консистенции), не допуская образования комков и зон плохого перемеса. Особое внимание следует обращать на качественное перемешивание по окружности дна и стенки ёмкости.
6. Рабочую смесь компонентов сразу же полностью вылить на подготовленную и загрунтованную поверхность. Выливать материал рекомендуется полосой равномерно по длине захватки.
7. Равномерно распределить рабочую смесь по площади захватки с помощью ракли.
8. Свеженанесенный слой покрытия тщательно обработать игольчатым (аэрационным) валиком . Прокатывание следует производить, не прикладывая дополнительных усилий и не отрывая валик от поверхности нанесенного слоя.
9. Для исключения образования видимой границы между захватками необходимо обеспечить минимальный интервал времени между заливками соседних захваток в пределах запланированной дневной нормы выработки по площади. При обработке нанесенного слоя покрытия игольчатым валиком на границе соседних захваток соблюдать максимальную аккуратность.

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 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 концентраций), разбавленными и концентрированными растворами щелочей (включая 50%-й раствор 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

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

После полного отверждения наливное покрытие пола на основе **ПОЛИПЛАН Рапид** имеет 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. 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^{o}С и не выше + 30^{o} С.

При температурах не ниже 0^{o}С 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