ГУДЛАЙН® PU-11 М

полиуретановая композиция для наливного пола

(ТУ 20.30.22-072-12288779-2017)

ВМП® 1991

Система менеджмента качества сертифицирована по ISO 9001

Описание

Самовыравнивающаяся двухупаковочная полиуретановая композиция, состоит из основы и отвердителя, не содержит растворителей.

Назначение и область применения

Композиция ГУДЛАЙН® PU-11 М предназначена для создания противоскользящего слоя в системе покрытия мостового полотна закрытых (неотапливаемых) пешеходных переходов, эксплуатируемых во всех климатических зонах РФ и условий окружающей среды С4 по ISO 12944.

Применяется в качестве основного слоя в комплексных системах полимерных покрытий с грунтовками ГУДЛАЙН® ЭП-21 Н и ГУДЛАЙН® ЭП-21 fast, ИЗОЛЭП®-mastic и эмалью ГУДЛАЙН® PU-33.

Соответствует требованиям ГОСТ Р 53627-2009.

Преимущества

- эластичное, устойчивое к истиранию и абразивному износу;
- противоскользящее монолитное, бесшовное покрытие;
- водонепроницаемое покрытие, устойчивое к воздействию воды, растворов солей, кислот и щелочей, а также к проливам нефти и ряду нефтепродуктов.

Технические характеристики

Покрытие	
Внешний вид покрытия	Однородное, глянцевое, соответствующего цвета
Цвет покрытия	Базовые цвета – серый, светло-серый Другие цвета в соответствии с картой цветов ВМП
Адгезия к бетону (ГОСТ 28574)	2,4 МПа, не менее (отрыв по бетону)
Адгезия к металлу (ГОСТ 32299)	3,0 МПа, не менее
Твердость по Шору D (ГОСТ 24621)	50 ед, не менее
Истираемость по Таберу при нагрузке 1000 г (Calibrade CS10)	60 мг, не более
Композиция	
Плотность композиции, г/см^3	1,25 - 1,45
Теоретический расход на однослойное покрытие толщиной 1 мм, кг/м^2	1,35 (реальный расход зависит от степени ровности основания и проектной толщины покрытия)
Рекомендуемая толщина слоя, мм	3,5 - 6,0
Жизнеспособность композиции после смешения компонентов при температуре (20±2)°С, ч	0,5, не менее
Время высыхания до степени 3 (ГОСТ 19007), при температуре (23±2)°С, ч	7, не более

Типовые схемы

Тип поверхности	Рекомендуемая общая толщина покрытия	Описание слоя	Материал	Толщина слоя
Бетонное основание	Не менее 4,5 мм	1. Грунтование с присыпкой наполнителем по свежему слою	ГУДЛАЙН ЭП-21 Н + наполнитель	0,3 мм
		2. Основной слой	ГУДЛАЙН PU-11 М + наполнитель	4,0 мм
		3. Запечатывающий УФ-стойкий слой	ГУДЛАЙН PU-33	0,2 мм
Металлическое основание	Не менее 4,5 мм	1. Грунтование	ИЗОЛЭП-mastic	0,1 мм
		2. Основной слой	ГУДЛАЙН PU-11 М + наполнитель	4,2 мм
		3. Запечатывающий УФ-стойкий слой	ГУДЛАЙН PU-33	0,2 мм

ВНИМАНИЕ! Выбор системы покрытия зависит от конкретных условий применения. За дополнительной информацией и консультацией обращайтесь к представителям ЗАО НПХ ВМП.

Инструкция по применению

Требования к основанию

▪ бетонному:
- основание с нормативной прочностью на сжатие не менее 30 МПа;
- прочность основания на отрыв – не менее 2,0 МПа, влажность не более 4 %;
- ровность – не более 2 мм при изменении на 2-х метровой рейке;
- возраст бетонного основания – не менее 28 суток;

▪ металлическому:
- поверхность должна быть ровной, горизонтальной, без трещин и сквозных отверстий;
- высота сварных швов и стыков должна быть не более 2 мм;
- температура поверхности должна быть минимум на 3 ºС выше температуры точки росы.

Подготовка бетонного основания

▪ удалить грязь, масло и другие загрязнения;

▪ удалить «цементное молочко» с верхнего слоя бетонного основания при помощи абразивного инструмента, дробеструйного, фрезеровального или шлифовального оборудования. Для бетонных полов с упрочненным верхом допускается только дробеструйная обработка;

▪ удалить пыль при помощи промышленного пылесоса;

▪ не допускать попадания влаги на поверхность;

▪ поверхность бетонного основания должна быть ровной, не иметь трещин, выбоин и сколов, и должна отвечать требованиям СП 71.13330.2017.

Подготовка металлического основания

▪ обезжирить поверхность до первой степени по ГОСТ 9.402;

▪ выполнить абразивоструйную очистку до степени 2 по ГОСТ 9.402 (Sa 2 ½ по ISO 8501-1) с приданием шероховатости, рекомендуемый профиль поверхности Rz = 30-50 мкм;

▪ обеспылить.

Грунтование основания

▪ для грунтования бетонного основания пола рекомендуется применять грунтовку ГУДЛАЙН ЭП-21 Н, засыпанную наполнителем по свежему слою в соотношении 1:1 - 1:1,5 (по массе);

▪ для металлического основания пола рекомендуется применять грунтовку ИЗОЛЭП-mastic;

▪ перед нанесением ГУДЛАЙН PU-11 М поверхность должна быть тщательно загрунтованной, однородной, сухой, не содержать загрязнений, препятствующих адгезии. В случае загрязнения покрытия при необходимости обезжирить его растворителем и удалить пыль. Не допускается попадание влаги на поверхность;

▪ время выдержки грунтовочного покрытия до нанесения композиции ГУДЛАЙН PU-11 М при температуре (20±5)°С должно составлять не менее 24 часов, но не более 3 суток;

Подготовка композиции

▪ перед использованием основу композиции ГУДЛАЙН PU-11 М тщательно перемешать с помощью низкооборотного смесителя, компоненты перед применением рекомендуется выдержать в теплом помещении в течение суток;

▪ при перемешивании полностью влить в основу отвердитель из комплекта (соотношение 100:22,4 по массе), перемешать до получения однородной композиции;

▪ перелить из тары изготовителя в чистую тару, специально подготовленную для розлива, повторно перемешать, добавить наполнитель в соотношении 1:1 по массе и сразу наносить;

▪ композиция готова к применению и не требует разбавления.

Условия нанесения

▪ температура от плюс 10 до плюс 30 °С, относительная влажность окружающего воздуха до 80 %. Температура бетонного/металлического основания пола должна быть на 3 ºС выше точки росы.

Метод нанесения

▪ композицию наносят наливом с последующим распределением по поверхности зубчатым шпателем или раклей. Далее нанесённый слой равномерно засыпается наполнителем в соотношении композиция – наполнитель 1:5 (по массе). Через сутки после затвердевания покрытия неприлипшее избыточное количество наполнителя сметается/сдувается с поверхности покрытия;

▪ композицию наносят в один или два слоя. Рекомендуемая толщина слоя ГУДЛАЙН PU-11 М составляет от 3,5 до 6,0 мм;

▪ теоретический расход композиции ГУДЛАЙН PU-11 М на однослойное покрытие толщиной 1 мм составляет 1,35 кг/м^2. Теоретический расход композиции ГУДЛАЙН PU-11 М с наполнителем на однослойное покрытие толщиной 1 мм составляет 1,46 кг/м^2;

▪ до момента отверждения необходимо защищать поверхность ГУДЛАЙН PU-11 М от прямых солнечных лучей во избежание перегрева (закипания) материала, попадания влаги (росы) и т.д.

▪ готовое покрытие ГУДЛАЙН PU-11 М перекрывается УФ-стойкой защитной эмалью ГУДЛАЙН PU-33.

Время отверждения

- слабая пешеходная нагрузка (менее 500 человек на 1 м ширины в сутки) – через 48 ч;
- интенсивная пешеходная нагрузка (500 и более человек на 1 м ширины в сутки) – 7 суток;
- полная нагрузка (включая движение транспорта на резиновом ходу) – 14 суток.

Очистка инструмента

- для очистки оборудования использовать растворители СОЛЬВ-УР (ТУ 2319-032-12288779), марки Р-4, сольвент нефтяной, бутилацетат.

Упаковка и хранение

Композиция поставляется комплектно в металлических ведрах (основа и отвердитель).

Хранение и транспортирование основы и отвердителя композиции рекомендуется производить при температуре от плюс 5 до плюс 30 °С, в соответствии с ГОСТ 9980.5. Тара не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей. После хранения при отрицательных температурах перед применением материал следует выдержать в теплом сухом помещении в течение 1-2 суток. Увеличение вязкости компонентов материала при температуре ниже 0 °С не приводит к дальнейшему изменению его свойств и ухудшению качества.

Гарантийный срок хранения компонентов композиции в герметично закрытой таре изготовителя – 6 месяцев с даты изготовления.

Меры безопасности

Композиция для наливного пола ГУДЛАЙН PU-11 М относится к веществам малоопасным. При работе с ней необходимо соблюдать соответствующие отраслевые нормы и требования.

Лица, связанные с изготовлением и применением композиции, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты: спецодеждой, защитными очками и перчатками. Работы с применением композиции производить в помещениях, оборудованных общей приточно-вытяжной и местной вентиляцией. Не допускать попадания компонентов композиции на открытые участки кожи, в глаза и рот.

Дополнительная информация

По дополнительному индивидуальному запросу высылается информация:

- сертификат соответствия;
- таблица химической стойкости;
- технологическая инструкция.

Предоставленная информация носит общий характер, не учитывает специфику конкретного объекта и должна рассматриваться совместно с руководством по нанесению. Применение материала для иных целей или при воздействии иных факторов должно иметь письменное подтверждение ЗАО НПХ ВМП. При отсутствии его производитель не несёт ответственности за неправильное применение материала, и покупатель утрачивает право на предъявление претензий и удовлетворение требований, связанных с качеством полученного покрытия.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ «ВМП»
Екатеринбург +7 (343) 357-30-97; 385-79-00; 385-66-10, office@fmp.ru
Москва +7 (495) 411-65-03; 411-65-04, msk@fmp.ru
Санкт-Петербург +7 (812) 640-55-20, spb@fmp.ru
Представительства в РФ и за рубежом – на **vmp-holding.ru**