

ГУДЛАЙН® ЭП-22

эпоксидная композиция для наливного пола
(ТУ 20.30.22-103-12288779-2019)



Система менеджмента качества
сертифицирована по ISO 9001

Описание

Самовыравнивающаяся двухупаковочная эпоксидная композиция, не содержит растворителей. Для получения толстослойного покрытия рекомендуется использование минерального наполнителя с размером частиц не более одной трети расчетной толщины покрытия и влажностью не более 0,5% (например, прокаленный кварцевый песок фракции от 0,2 до 0,63 мм). Для улучшения декоративных свойств эпоксидного покрытия возможно применение чипсов (флоков) различной толщины, цвета и размеров.

Назначение и область применения

Для устройства эпоксидного покрытия бетонного основания пола в производственных, жилых и общественных зданиях, в том числе пищевых производствах, объектах агропромышленного комплекса, предприятиях общественного питания, помещениях медицинского назначения, предприятиях фармацевтической промышленности с температурой воздушной среды от плюс 10 до плюс 40 °С.

Термостойкость покрытия составляет плюс 50 °С при постоянном воздействии; не допускаются резкие перепады температур и вибрационные нагрузки.

Покрытие способно противостоять механическим воздействиям в виде слабой и умеренной нагрузок согласно Изменению №1 СП 29.13330.2018 (пешеходные нагрузки и движение транспортных средств на резиновых шинах), является эффективной защитой пола от воды, агрессивных сред (растворов кислот и щелочей, ГСМ и т.д.), преждевременного износа, разрушения и пыления при отсутствии интенсивного УФ-излучения. Под воздействием прямого солнечного света возможно некоторое изменение оттенка цвета покрытия, что не влияет на его эксплуатационные характеристики. Покрытие является искробезопасным.

Преимущества

- монолитное бесшовное покрытие;
- высокие декоративные свойства и широкая гамма цветов;
- прочное, устойчивое к истиранию и абразивному износу;
- устойчиво к воздействию воды, растворам солей, кислот и щелочей, выдерживает проливы нефти и нефтепродуктов;
- высокие показатели гигиеничности.

Сертификация

Свидетельство о государственной регистрации № RU.66.01.40.015.E.000127.10.17 от 31.10.2017г.
Сертификат соответствия №С-RU.ПБ34.В.00574 от 28.07.2021 г.

Технические характеристики

	Покрытие
Внешний вид покрытия	Однородное, глянцевое, соответствующего цвета
Цвет	Базовые цвета – серый, светло-серый, «песочный». Другие цвета – в соответствии с картой цветов ВМП
Адгезия к бетону (ГОСТ 28574)	2,4 МПа, не менее (отрыв по бетону)
Прочность на разрыв (ISO 527-2)	19 МПа, не менее
Удлинение при разрыве (ISO 527-2)	0,7 %, не менее
Напряжение при сжатии (ISO 604)	56 МПа, не менее
Истираемость по Таберу при нагрузке 1000 г (Calibrade CS10) (ASTM D 1044)	60 мг, не более
	Композиция
Плотность, г/см ³	1,40 - 1,60
Теоретический расход на однослойное покрытие толщиной 1 мм, кг/м ²	1,5 (реальный расход зависит от степени ровности основания и проектной толщины покрытия)
Рекомендуемая толщина одного слоя, мм	1,5 - 3
Жизнеспособность при температуре (20±2)°С, мин	30, не менее
Время высыхания до степени 3 (ГОСТ 19007), при температуре (23±5)°С, ч	8, не более

Типовые схемы

Системы покрытий	Количество слоев	Материал	Показатель
Покрытие толщиной до 3 мм	1	Грунтовка ГУДЛАЙН ЭП-21, ГУДЛАЙН ЭП-21 Н, ГУДЛАЙН ЭП-21 fast, ГУДЛАЙН ЭП-21 W	Расход 0,15-0,5 кг/м ² в зависимости от впитывающей способности бетона и марки грунтовки
	1	ГУДЛАЙН ЭП-22	Толщина 1,5-3 мм
Покрытие толщиной более 3 мм	1	Грунтовка ГУДЛАЙН ЭП-21, ГУДЛАЙН ЭП-21 Н, ГУДЛАЙН ЭП-21 fast, ГУДЛАЙН ЭП-21 W	Расход 0,15-0,5 кг/м ² в зависимости от впитывающей способности бетона и марки грунтовки
	1	ГУДЛАЙН ЭП-22 + минеральный наполнитель*	3 - 4 мм, не более
	1	ГУДЛАЙН ЭП-22	1 мм

* Минеральный наполнитель должен иметь размер частиц не более одной трети расчётной толщины покрытия и влажность не более 0,5 % (например, прокалённый кварцевый песок фракции от 0,2 до 0,63 мм).

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

Инструкция по нанесению

Требования к бетонному основанию	<ul style="list-style-type: none"> - основание с нормативной прочностью на сжатие не менее 25 МПа - прочность на отрыв – не менее 1,5 МПа, влажность – не более 4 %; - ровность – не более 2 мм при изменении на 2-х метровой рейке; - возраст – не менее 28 суток
Подготовка основания	<ul style="list-style-type: none"> ▪ удалить слои грязи, масла и других загрязнений; ▪ удалить верхний слой бетонного основания (цементное молочко) 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. <ul style="list-style-type: none"> ▪ при наличии дефектов основания пола (трещины, рытвины, раковины глубиной до 4 мм) необходимо выполнить работы по их устранению с помощью ремонтного состава – смеси композиции ГУДЛАЙН ЭП-22 с наполнителем (на 1 часть композиции 1 часть наполнителя).
Грунтование основания	<ul style="list-style-type: none"> ▪ для грунтования бетонного основания пола или цементно-песчаной стяжки использовать грунтовки ГУДЛАЙН ЭП-21, ГУДЛАЙН ЭП-21 Н, ГУДЛАЙН ЭП-21 fast или ГУДЛАЙН ЭП-21 W; ▪ время выдержки грунтовочного покрытия при температуре (23±5)°С до нанесения композиции ГУДЛАЙН ЭП-22 должно составлять не менее 24 часов, но не более 3 суток; ▪ в случае загрязнения загрунтованного бетонного основания обезжирить его растворителем и удалить пыль. Не допускать попадание влаги на поверхность; ▪ подготовленная для нанесения ГУДЛАЙН ЭП-22 поверхность должна быть однородной, сухой и не должна содержать загрязнений, препятствующих адгезии.
Подготовка композиции	<ul style="list-style-type: none"> ▪ перед использованием основу композиции ГУДЛАЙН ЭП-22 тщательно перемешать с помощью низкооборотного смесителя, компоненты перед применением рекомендуется выдержать в теплом помещении в течение 48 часов; ▪ при перемешивании полностью влить в основу отвердитель из комплекта (соотношение 100:17,4 по массе), перемешать до получения однородной композиции; ▪ композиция готова к применению, не требует разбавления; ▪ перелить из тары изготовителя в чистую тару, специально подготовленную для розлива, повторно перемешать и использовать незамедлительно. <p>Сразу после смешивания начинается химическая реакция между компонентами композиции, что сопровождается разогревом материала. Жизнеспособность композиции после приготовления при температуре окружающего воздуха (20±2)°С составляет не менее 30 мин, при повышении температуры жизнеспособность снижается. При организации работ следует рассчитывать необходимый объем материала с учетом объема работ, скорости и способа нанесения, температуры на объекте. С каждой минутой нахождения смешанного комплекта композиции в таре сокращается время ее жизни и, следовательно, время работы с материалом.</p>
Условия нанесения	<ul style="list-style-type: none"> ▪ температура от плюс 8 до плюс 35 °С, относительная влажность окружающего воздуха до 80 %. Температура бетонного основания должна быть на 3 °С выше точки росы.

Метод нанесения

- для покрытия толщиной до 3 мм – нанести композицию в один слой толщиной наливом с последующим распределением по поверхности зубчатым шпателем или раклей, после чего поверхность прокатать игольчатым валиком для удаления пузырьков воздуха;
- для покрытия толщиной более 3 мм – на загрунтованное основание нанести методом налива композицию ГУДЛАЙН ЭП-22, на неотверждённую поверхность насыпать наполнитель с избытком, после полимеризации смести не пропитавшийся композицией наполнитель;
- следующий (финишный) слой композиции ГУДЛАЙН ЭП-22 необходимо наносить не ранее чем через 24 часа, но не позднее чем через 3 суток;
- чипсы (флоки) следует наносить на свеженанесённый слой композиции ГУДЛАЙН ЭП-22 путём подбрасывания вверх над полом, со средним расходом от 20 до 80 г/м². Покрытие, содержащее чипсы, необходимо перекрыть защитным лаком ГУДЛАЙН PU-31, в промежутке 24-72 часов после нанесения ГУДЛАЙН ЭП-22;
- нанесение состава требует специальной квалификации. При отсутствии опыта работы с данным материалом необходимо обратиться за консультацией к представителям ВМП.

Время отверждения	<ul style="list-style-type: none">▪ слабая пешеходная нагрузка (менее 500 человек на 1 м ширины в сутки) – 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	<ul style="list-style-type: none">▪ 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 в соответствии с ГОСТ 9980.5 при температуре от минус 40 до плюс 40 °С; хранение и транспортирование наполнителя – в соответствии с требованиями ГОСТ 22551, температурные ограничения отсутствуют. В процессе хранения и транспортировки тара не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения компонентов композиции в герметично закрытой таре изготовителя – 12 месяцев с даты изготовления.

Меры безопасности

Композиция для наливного пола ГУДЛАЙН ЭП-22 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 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