

Техническое описание

Толстослойное эпоксидное покрытие на водной основе EPD-123

EPD-123

Паропроницаемое толстослойное
наливное эпоксидное покрытие
на водной основе

Описание продукта.

Двухкомпонентный эпоксидный водоразбавляемый наливной пол для исполнения полимерных паропроницаемых покрытий по бетону, как самовыравнивающимся, так и эпоксидно-кварцевых, комбинированных и текстурных. Матовый.

Компонент А – колерованный выделенный водоразбавляемый циклоалифатический полиамин.

Компонент В – низковязкая активно разбавленная эпоксидная смола на основе бисфенолов А/Ф.

Свойства покрытия:

- высокая механическая и химическая стойкость;
- паропроницаемость в толстом слое;
- матовая поверхность;
- не желтеет со временем;
- отличная адгезия к влажным основаниям;
- прекрасная совместимость с различными наполнителями;
- универсальность и простота нанесения;
- отсутствие растворителей, разбавляется водой.

Области применения.

Устройство колерованных наливных паропроницаемых эпоксидных покрытий на бетонных основаниях в складских, производственных, торговых, общественных помещениях, подземных паркингах, ангарах, на лестницах и так далее. Применяется по влажному и свежему бетону, по полам с подсосом капиллярной влаги и с отсутствием гидроизоляции.

Цвета:

- колеровка по системе RAL, кроме насыщенных цветов.

Технические данные:

Точка воспламенения:	отсутствует
Жизнеспособность смеси:	120 минут при 20 °С
Весовое соотношение	100:30: 130 (260)
А:В:кварцевый песок фр.0,1-0,4	
Сухой остаток по весу:	80-90%
Прочность на сжатие:	до 68 МПа по EN ISO 604
Прочность на изгиб:	до 56 МПа по EN ISO 178
Прочность на разрыв:	до 48 МПа по EN ISO 527
Ударная прочность:	до 40 кДж/м ² по EN ISO 179
Истираемость по Таберу:	до 60 мг по DIN 53754
Твердость:	до 86 по DIN 53505

Вязкость (по ВЗ-6 при (60±2)°С, сек, не более): 70 (ГОСТ 8420-74)

Техническое описание

Толстослойное эпоксидное покрытие на водной основе EPD-123

Химическая стойкость:

Реагент:	Общий результат по истечении 8 недель:
Вода пресная	стойко
Вода морская	стойко
Авиационные топлива	стойко
Трансформаторные и машинные масла	стойко
Бензин	условно стойко
Альдегиды	стойко
Спирты	условно стойко
Жиры	стойко
Кетоны	нестойко
Растворы ПАВ	стойко
Ароматические углеводороды	условно стойко
10% молочная кислота	стойко, изменение поверхности
10% уксусная кислота	стойко, изменение поверхности
20% серная кислота	стойко, изменение поверхности
98% серная кислота	нестойко
20% натрия гидроксид	стойко
10% натрия гипохлорит	стойко, изменение поверхности
1,1,1-трихлорэтан	нестойко

Стойко: минимальное понижение твёрдости по Шору в пределах 20%, отсутствие пузырей, адгезия с основанием без изменений, отсутствие вздутий либо слабое вздутие покрытия.

Условно стойко: понижение твёрдости по Шору от 20 до 40%, отсутствие пузырей, адгезия с основанием без изменений, наблюдаются вздутия покрытия.

Нестойко: значительное уменьшение твёрдости по Шору более чем на 40%, возможно возникновение пузырей или ослабление адгезии с основанием, частичное или полное разрушение слоя материала.

Изменение поверхности: у покрытия возможно изменение цвета или степени глянца.

Требования к основанию:

- марка бетона не менее М 200;
- прочность бетона на сжатие не менее 20 Н/мм²;
- когезионная прочность бетона на отрыв не менее 1,5 Н/мм²;
- температура основания не менее 10°С и не менее чем на 3 °С выше точки росы;
- относительная влажность в помещении не выше 80%;
- ровность поверхности: отклонение на двухметровой рейке не более 2 мм;
- в бетонном основании должны быть прорезаны на заданную проектом глубину и заполнены герметиком все деформационные и другие виды швов;
- свежееуложенное бетонное основание должно быть выдержано 3-5 дней до достижения необходимой прочности для передвижения.

Техническое описание

Толстослойное эпоксидное покрытие на водной основе EPD-123

Подготовка основания.

Поверхность бетонных и железобетонных конструкций должна быть свободна от различного рода дефектов и трещин, ослабленных участков, загрязнений, продуктов коррозии бетона и арматуры, цементного молочка, солей, масел, топингов, гидрофобизаторов и тому подобного.

Для удаления посторонних примесей допускается механическая обработка бетона - срезание поверхностного слоя, дробеструйная очистка, фрезерование, шлифование и так далее. Также возможна и химическая обработка с помощью специальных составов. Новый бетон необходимо отшлифовать или подвергнуть дробеструйной обработке для открытия пор и удаления цементного молочка. После обработки обязательно удалить пыль с помощью промышленных пылесосов.

Если на поверхности бетона имеются выбоины, неровности, раковины, то их необходимо предварительно загрунтовать водоразбавляемым эпоксидным грунтом, например Feidal EPG-115, а затем заполнить шпатлевочной массой, представляющей собой смесь сухого мелкого кварцевого песка и эпоксидного грунта EPG-115 в соотношении от 1:2 до 1:4 в зависимости от глубины заполняемых выбоин. Через 24 часа при 20°C пол можно грунтовать. Для грунтования рекомендуется эпоксидный состав Feidal EPG-115.

Также для выравнивания основания можно применять цементные растворы либо модифицированные смеси с быстрым набором прочности. В первом случае необходимо дать основанию 28 дней до достижения 4% влажности и набора прочности. Марку модифицированных смесей необходимо согласовать, так как не все смеси подходят для использования под полимерные полы.

Подготовка материала.

Тщательно перемешать емкость с компонентом А низкооборотной мешалкой 150 – 300 оборотов в минуту со специальной насадкой, обеспечивающей движение смеси снизу вверх. Диаметр насадки должен быть не менее 1/3 диаметра емкости. Затем влить компонент В в емкость с компонентом А и перемешивать в течение 3 минут, обращая особое внимание на перемешивание материала у дна и стенок.

Перелить смесь в чистую емкость и перемешивать в течение 2 минут. В конце добавить расчетное количество кварцевого песка фр.0,1-0,4 и перемешать смесь в течение 2 минут. Затем смесь сразу вылить на загрунтованную поверхность и распределить по поверхности раклей, кельмой или зубчатым шпателем с высотой зубца 2,5 – 4 мм. Прокатать в шахматном порядке слой материала игольчатым валиком для удаления вовлеченного воздуха.

Внимание! Если оставить смесь двух компонентов в емкости, произойдет разогрев смеси и отверждение материала в таре, после чего использовать материал в дальнейшем будет невозможно. При неполном перемешивании компонентов на поверхности пола могут образовываться неотвержденные участки.

Время жизни:

Температура	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Жизнеспособность смеси в перемешанном состоянии, минут:	130	120	90

Время отверждения:

Температура	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Можно ходить:	26 часов	24 часа	16 часов
Легкая нагрузка:	7 дней	5 дней	3 дня
Полная нагрузка:	14 дней	7 дней	5 дней

Условия нанесения:

Минимальная температура нанесения:	+10 °C, но всегда на 3 °C выше точки росы
Максимальная температура нанесения:	+30 °C
Максимальная относительная влажность воздуха:	не более 80%

Техническое описание

Толстослойное эпоксидное покрытие на водной основе EPD-123

Временные перерывы между слоями:

Температура	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Минимум	24 часа	12 часов	8 часов
Максимум	48 часов	24 часа	18 часов

Расход материала:

1,35 кг/м² - расчетный расход на 1 мм слоя.

2,0 кг/м² в смеси с 2,0-3,0 кг кварцевого песка фракции 0,1-0,4 мм на слой 2,5 мм.

Очистка инструмента.

Неотвержденный материал с инструмента удалить при помощи воды. Затвердевший состав возможно удалить только механически.

Способ нанесения.

Удостовериться, что загрунтованная бетонная поверхность не имеет пористых участков, в противном случае возможно образование кратеров или пузырей. После перемешивания компонентов добавить в состав кварцевый песок фракции 0,1-0,4 мм в соотношении 1:1 (или 2) по массе. Подготовленный материал вылить на пол и распределить по поверхности зубчатым шпателем, кельмой или раклей. Высота зубца и наклон инструмента определяют толщину полимерного слоя.

Для деаэрации, то есть удаления пузырьков воздуха, и уплотнения материала применяется игольчатый валик для полимерных покрытий. Необходимо несколько раз в течение времени жизнеспособности состава прокатать всю поверхность в шахматном порядке.

На следующий день нанести запечатывающий слой нейлоновым или велюровым валиком.

Упаковка:

Компонент А: 20 кг

Компонент В: 5 кг

Хранение.

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом помещении при комнатной температуре. Срок годности 1 год со дня изготовления.

Меры предосторожности.

Работы следует проводить в хорошо проветриваемом помещении, не следует допускать попадания материала на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу. При проведении работ рекомендуется пользоваться специальной одеждой, защитными очками и перчатками.

Воздействие на окружающую среду.

Компоненты А и В в несмешанном состоянии могут повлечь загрязнение водоемов. Не допускать попадания в канализацию, почву и грунтовые воды. Отвердевший состав опасности не представляет.