

Техническое описание

Химстойкое эпоксидное покрытие для вертикальных поверхностей EPD-124

EPD-124

Химстойкое тонкослойное эпоксидное покрытие для вертикальных поверхностей

Описание продукта.

Двухкомпонентная эпоксидная тиксотропная, химстойкая краска для вертикальных металлических, бетонных и прочих минеральных поверхностей. Глянцевая.

Компонент А – модифицированная низковязкая активно разбавленная эпоксидная смола на основе бисфенолов А с пигментами, наполнителями и функциональными добавками.

Компонент В – модифицированный циклоалифатический полиамин-аддукт.

Свойства покрытия:

- высокая механическая и химическая стойкость;
- отличное соотношение цены и качества;
- возможность нанесения как на стены, так и на потолки;
- отличная адгезия к основанию;
- простота нанесения, экономичность;
- отсутствие растворителей;
- хорошая укрывистость;
- устойчивость к пожелтению.

Области применения.

Устройство химстойких защитных эпоксидных покрытий на металлических, бетонных и прочих минеральных поверхностях зданий, производственных помещений, емкостей, в том числе в качестве химстойкого колерованного запечатывающего слоя для высоконаполненных эпоксидно-кварцевых покрытий в складских, производственных, торговых, общественных помещениях, подземных паркингах и так далее. Может также применяться для окраски оборудования, подвергающегося химическим нагрузкам.

Цвета:

- колеровка по системе RAL.

Технические данные:

Точка воспламенения:	отсутствует
Плотность смеси:	около 1,17 г/мл по DIN 51757
Жизнеспособность смеси:	60 минут при 20 °С
Степень глянца:	глянцевая
Весовое соотношение А:В:	100:25
Сухой остаток по весу:	100%
Прочность на сжатие:	до 63 МПа по EN ISO 604
Истираемость по Таберу:	до 60 мг по DIN 53754

Вязкость (по ВЗ-6 при $(60 \pm 2)^\circ\text{C}$, сек, не более): 40 (ГОСТ 8420-74)

Техническое описание

Химстойкое эпоксидное покрытие для вертикальных поверхностей EPD-124

Химическая стойкость:

Реагент:	Общий результат по истечении 8 недель:
Вода пресная	стойко
Вода морская	стойко
Авиационные топлива	стойко
Трансформаторные и машинные масла	стойко
Бензин	стойко
Альдегиды	стойко
Спирты	стойко
Жиры	стойко
Кетоны	условно стойко
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	условно стойко

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.

Техническое описание

Химстойкое эпоксидное покрытие для вертикальных поверхностей EPD-124

Динамическое изменение веса и твердости покрытия при воздействии реагентов:

Реагент:	Начальная твердость:	3 дня		28 дней	
		Изменение веса, %	Твердость	Изменение веса, %	Твердость
10% молочная кислота	82	2,12	72	5,44	69
10% уксусная кислота	82	1,25	80	3,07	76
Толуол	82	3,83	68	17,8	53
Ксилол	82	0,32	74	6,9	66
1,1,1 Трихлорэтан	82	2,72	72	18,5	64
Метиловый спирт	82	6,89	89	разрушение через 3 дня	
Этиловый спирт	82	5,06	67	5,77	54
Бутилцеллозольв	82	3,2	65	10,8	56
Метилэтилкетон	82	разрушение через 1 день			
Гидравлическая жидкость	82	0,3	77	1,36	78
70% серная кислота	82	0,05	81	-0,01	81
98% серная кислота	82	разрушение через 6 часов			
Вода деионизированная	82	0,57	81	1,54	80
50% натрия гидроксид	82	-0,1	81	-0,19	80
Отбеливатель	82	0,73	81	1,24	79

Требования к основанию:

- марка бетона не менее M200;
- 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

Химстойкое эпоксидное покрытие для вертикальных поверхностей EPD-124

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 эпоксидным грунтом Feidal EPG-114, а затем заполнить шпатлевочной массой, представляющей собой смесь сухого мелкого кварцевого песка и эпоксидного грунта EPG-114 в соотношении от 2:1 до 4:1 в зависимости от глубины заполняемых выбоин. Через 12 часов при 20 °С пол можно грунтовать. Для грунтования рекомендуется эпоксидный состав Feidal EPG-111.

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. После перемешивания сразу вылить содержимое на поверхность и распределить шпателем или валиком.

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:	60	40	25

Время отверждения:

Температура	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Можно ходить:	24 часа	12 часов	10 часов
Легкая нагрузка:	6 дней	3 дня	2 дня
Полная нагрузка:	10 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%

Временные перерывы между слоями:

Температура	+10 °C	+20 °C	+30 °C
-------------	--------	--------	--------

Техническое описание

Химстойкое эпоксидное покрытие для вертикальных поверхностей EPD-124

Минимум	16 часов	8 часов	5 часов
Максимум	48 часов	24 часа	18 часов

Расход материала:

0,15 – 0,25 кг/м² на 1 слой.

Очистка инструмента.

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

Способ нанесения.

Кистью, валиком, гладким шпателем.

Упаковка:

Компонент А: 19,3 кг
Компонент В: 3,7 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.