

Техническое описание

Химстойкое прозрачное эпоксидное покрытие EPD-128

EPD-128

Химстойкое прозрачное эпоксидное покрытие

Описание продукта.

Двухкомпонентный бесцветный эпоксидный лак с повышенной химической стойкостью для защиты бетонных и металлических оснований от агрессивных химических воздействий.

Компонент А - модифицированная эпоксидная смола.

Компонент В - модифицированный полиамин.

Свойства покрытия:

- глянцевая поверхность;
- отличная адгезия;
- высокая механическая прочность;
- прекрасная совместимость с различными наполнителями;
- простота нанесения;
- превосходная химическая стойкость;
- не желтеет со временем;
- отсутствие растворителей.

Области применения.

Устройство защитных покрытий с повышенной химической стойкостью на металлических, эпоксидно-кварцевых, полимерцементных, бетонных и прочих основаниях или как финишный слой на другие покрытия в складских, производственных и прочих помещениях с постоянным воздействием воды и других химических реагентов.

Цвета:

- прозрачный.

Технические данные:

Точка воспламенения:	отсутствует
Плотность смеси:	около 1,10 г/мл по DIN 51757
Жизнеспособность смеси:	60 минут при 20 °С
Весовое соотношение А:В:	100:65
Сухой остаток по весу:	100%
Степень глянца:	глянцевый
Прочность на сжатие:	до 100 МПа по EN ISO 604
Прочность на изгиб:	до 85 МПа по EN ISO 178
Прочность на разрыв:	до 60 МПа по EN ISO 527
Ударная прочность:	до 17 кДж/м ² по EN ISO 179
Истираемость по Таберу:	до 56 мг по DIN 53754
Твердость:	до 82 по DIN 5350

Вязкость (по ВЗ-6 при (60±2)°С, сек, не более): 35 (ГОСТ 8420-74)

Техническое описание

Химстойкое прозрачное эпоксидное покрытие EPD-128

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	стойко
Растворы ПАВ	стойко
Ароматические углеводороды	стойко
10% молочная кислота	стойко
10% уксусная кислота	стойко
20% серная кислота	стойко
98% серная кислота	нестойко
20% натрия гидроксид	стойко
10% натрия гипохлорит	стойко
1,1,1-трихлорэтан	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.

Реагент: **Процентное изменение массы покрытия при непрерывном воздействии реагента:**

	3 дня	28 дней
Вода деионизированная	0,59	1,68
Метиловый спирт	11,88	1,26
Этиловый спирт	2,98	8,58
Толуол	4,99	0,68
Ксилол	-0,03	0,05
Бутилцеллозольв	0,75	2,80
Метилэтилкетон	8,25	13,20
10% молочная кислота	1,75	5,09
10% уксусная кислота	2,83	7,68
70% серная кислота	0,22	0,35
98% серная кислота	0,36	-6,10
70% натрия гидроксид	-0,04	-0,05
10% натрия гипохлорит	0,51	1,31

Техническое описание

Химстойкое прозрачное эпоксидное покрытие EPD-128

1,1,1 Трихлорэтан 0,05 0,34

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.

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	30

Время отверждения:

Температура	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Можно ходить:	24 часа	12 часов	8 часов
Легкая нагрузка:	5 дней	3 дня	2 дня
Полная нагрузка:	8 дней	6 дней	4 дня

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%

Расход материала:

1,1кг/м² - рекомендуемый расход на 1 мм слоя.

Очистка инструмента.

Неотвержденный материал с инструмента удалить при помощи следующих растворителей: Р-646, ксилол, ацетон, этилацетат. Затвердевший состав возможно удалить только механически.

Способ нанесения.

Для поверхностной заливки сразу после перемешивания вылить дорожкой и распределить по поверхности зубчатым шпателем. Высота зубца и наклон инструмента определяет 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.

Для исполнения эпоксидно-кварцевых покрытий в перемешанный эпоксидный состав добавить кварцевый песок выбранной фракции и цвета в соотношении от 7:1 до 9:1 по массе и распределить по загрунтованной бетонной поверхности с помощью шпателя или специальной затирочной машины. На следующий день нанести запечатавающий состав EPD-129 или EPD-127.

Упаковка:

Компонент А: 10 кг
Компонент В: 5 кг

Хранение.

Техническое описание

Химстойкое прозрачное эпоксидное покрытие EPD-128

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.