

Техническое описание

Быстротвердеющая эпоксидная шпатлевка EPD-122-B

EPD-122-B

Быстротвердеющая эпоксидная шпатлевка для ремонта и выравнивания

Описание продукта.

Трехкомпонентная эпоксидная быстротвердеющая шпатлевка для ремонта и выравнивания вертикальных и горизонтальных бетонных поверхностей.

Компонент А- модифицированная эпоксидная смола на основе бисфенолов А с функциональными добавками, компонент В- модифицированный полиамин, компонент С- наполнитель.

Свойства покрытия:

- универсальность применения;
- высокая механическая и химическая стойкость;
- возможность нанесения слоями различной толщины;
- отличная адгезия и высокая прочность;
- прекрасная совместимость с различными наполнителями;
- простота нанесения;
- отсутствие растворителей.

Области применения.

Шпатлевание и ремонт дефектов и неровностей бетонных оснований, в том числе трещин, швов, кратеров и выбоин, без ограничений по толщине слоя, с ускоренным отверждением и возможностью быстрого перекрытия поверхностными слоями штукатурки или любых лакокрасочных материалов в помещениях любого назначения.

Цвета:

- светло-серый.

Технические данные:

Точка воспламенения:	отсутствует
Плотность смеси:	около 2,50 г/мл по DIN 51757
Жизнеспособность смеси:	15 минут при 20 °С
Весовое соотношение А:В:	96,5 :13,5
Сухой остаток по весу:	100%
Прочность на сжатие:	до 65 МПа по EN ISO 604
Прочность на изгиб:	до 50 МПа по EN ISO 178
Прочность на разрыв:	до 40 МПа по EN ISO 527
Ударная прочность:	до 40 кДж/м ² по EN ISO 179
Истираемость по Таберу:	до 65 мг по DIN 53754
Твердость:	до 86 по DIN 53505

Техническое описание

Быстротвердеющая эпоксидная шпатлевка EPD-122-B

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	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 M200;
- прочность бетона на сжатие не менее 20 Н/мм²;
- когезионная прочность бетона на отрыв не менее 1,5 Н/мм²;
- остаточная влажность основания не более 4%;
- необходимо наличие гидроизолирующего слоя для предотвращения проникновения капиллярной влаги снизу;
- 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;
- свежее уложенное бетонное основание должно быть выдержано 28 дней до достижения влажности не более 4%.

Техническое описание

Быстротвердеющая эпоксидная шпатлевка EPD-122-B

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.

При ремонте небольших участков бетона можно применять шпатлевку без предварительного грунтования, при обработке больших участков необходимо предварительно загрунтовать основание эпоксидным грунтом, например Feidal EPG-114, а затем шпатлевать.

Подготовка материала.

Перелить компонент А в жестяное ведро, тщательно перемешать 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. Затем добавить компонент С и мешать еще 1-2 минуты. Допустимо тщательное ручное перемешивание. Не допускать наличия в смеси комков наполнителя и неперемешанных компонентов А и В. Сразу распределить смесь с помощью гладкого шпателя по дефектным местам рабочей поверхности и загладить.

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 основания могут образовываться неотвержденные участки.

Время жизни:

Температура	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Жизнеспособность смеси в перемешанном состоянии, минут:	25	15	7

Время отверждения:

Температура	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Стойкость к прикосновению:	12 часов	6 часов	3 часа

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
Минимум	12 часов	4 часа	3 часа
Максимум	48 часов	24 часа	18 часов

Расход материала:

2,5 кг/м² - расчетный расход на 1 мм слоя.

Очистка инструмента.

Неотвержденный материал с инструмента удалить при помощи следующих растворителей:

Техническое описание

Быстротвердеющая эпоксидная шпатлевка EPD-122-B

P-646, ксилол, ацетон, этилацетат. Затвердевший состав возможно удалить только механически.

Способ нанесения.

После перемешивания эпоксидную шпатлевку EPD-122-SP распределить по поверхности 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.