

FibArm Resin 530+

Двухкомпонентное эпоксидное связующее для пропитки систем внешнего армирования FibArm с повышенной поверхностной плотностью углеродного наполнителя с улучшенными характеристиками

Описание

Двухкомпонентное эпоксидное связующее, компонент А которого представляет собой смесь эпоксидных смол. Компонент Б является аминным отвердителем, содержащий специальные добавки.

Область применения

- Пропитка армирующих углеродных материалов с повышенной поверхностной плотностью
- Пропитка углеродных лент «мокрым» методом
- В качестве грунтовочной смолы для системы, укладываемой «мокрым» методом

Достоинства

- Разработан специально для системы внешнего армирования FibArm
- Сокращение расхода связующего на 15-20%
- Увеличивает скорость пропитки
- Высокие физико-механические характеристики
- Высокая адгезия к различным поверхностям: бетонным, металлическим, деревянным, кирпичным
- Удобен для пропитки тканей вручную и механизировано
- Не требует отдельных грунтовочных составов
- Не содержит растворителей

ТУ 2257-048-61664530-2014

Технические характеристики

<i>Внешний вид компонентов</i>	Однородная прозрачная система без посторонних включений	
<i>Цвет материала</i>	<i>Компонент А – бесцветный; Компонент Б – бледно-желтый</i>	
<i>Динамическая вязкость по Брукфильду (LVT), на момент выпуска, при (25 ±0,5)°C - при 20 об/мин</i>	<i>Компонент А</i>	<i>Компонент Б</i>
	4000-6000	20-50

<i>Плотность смеси компонентов А+Б при температуре (20±2)°С, г/см³, не более</i>	<i>~ 1,20</i>
<i>Время жизнеспособности при температуре (20±2)°С, мин, не менее</i>	<i>50</i>
<i>Прочность сцепления (адгезия к бетону В50), МПа, не менее</i>	<i>2,0 (разрушение по бетону)</i>
<i>Прочность при сдвиге образцов клея (7 дней при 23°С), МПа, не менее</i>	<i>10</i>

Упаковка

Компонент А: ведра по 15 кг

Компонент Б: ведра по 4,5 кг

Хранение

- Срок хранения – 24 месяца со дня изготовления.
- Эпоксидный состав хранят в ненарушенной заводской упаковке в складских помещениях при температуре не ниже плюс 5°С и не выше плюс 30°С.
- Эпоксидный состав транспортируют в ненарушенной заводской упаковке при температуре не ниже плюс 5°С и не выше плюс 30°С.
- При хранении и транспортировке не допускается установка поддонов с компонентами друг на друга.

Указания по применению

В соответствии с СТО №2256-002-2011 «Система внешнего армирования из полимерных композитов FibArm для ремонта и усиления строительных конструкций»

Смешение

Пропорция смешивания А:Б = 100:30 (по весу).

Тщательно перемешивают компоненты А и Б низкооборотной мешалкой (300-400 об/мин) с насадкой для смешения в течение 3-х минут, обращая особое внимание на перемешивание материала у дна и стенок. Смесь должна приобрести однородный светло-желтый цвет. Затем перемешивать в течение 1 минуты на более низкой скорости (для того, чтобы уменьшить вовлечение воздуха).

Состав эпоксидный двухкомпонентный FibArm Resin 530+ для пропитки наносится в несколько слоев («сухой» метод). Расход эпоксидного состава в зависимости от неровности основания и поверхностной плотности армирующего наполнителя составляет не более 0,5-1,2 кг/м².

Материал рекомендуется наносить валиком или кистью («сухой» метод) или механизировано («мокрый» метод).

Условия нанесения

- Температура воздуха – 5-35°C
- Относительная влажность, не более – 80%

Жизнеспособность

- при температуре 10°C – 100 мин
- при температуре 20°C – 50 мин
- при температуре 30°C – 30 мин

Время полного отверждения

- при температуре 20°C – 5 суток

Охрана окружающей среды

В жидкой фазе компоненты А и Б в не смешанном состоянии могут повлечь загрязнение водоемов. Не допускать попадания в канализацию, почву и грунтовые воды. Отвержденный материал может утилизироваться как строительный мусор.

Требования безопасности

- Эпоксидный состав может вызывать раздражение кожи рук. Перед началом работы следует обрабатывать руки и открытые участки кожи защитным кремом. Обязательно следует использовать спецодежду, а также резиновые перчатки и защитные очки. При попадании в глаза и на слизистые оболочки следует тщательно промыть теплой водой и незамедлительно обратиться к врачу.
- Обучение и инструктаж по безопасности труда должен носить непрерывный многоуровневый характер и проводится на строительных площадках по ГОСТ 12.0.004-90