

FibArm Resin 230+

Двухкомпонентное эпоксидное связующее для пропитки систем внешнего армирования FibArm с улучшенными характеристиками

Описание

Двухкомпонентный эпоксидный состав, компонент «А» которого представляет собой тиксотропную смесь эпоксидных смол, активных разбавителей, наполнителей, пигментов и целевых добавок. Компонент «Б» является полиаминным отвердителем, содержащим наполнитель и специальные добавки.

Область применения

- Для пропитки углеродных, арамидных, базальтовых, стело- тканей и лент
- Для устройства ламелей и металлических пластин
- В качестве грунтовочной смолы для системы, укладываемой «мокрым» методом
- Для углеродных лент и тканей с поверхностной плотностью не более 300 г/м²

Достоинства

- Состав с улучшенными механическими характеристиками
- Простота применения и смешения – соотношение 2:1 по объему и массе
- Разработан специально для системы внешнего армирования FibArm
- Высокие физико-механические характеристики
- Высокая адгезия к различным поверхностям: бетонным, металлическим, деревянным, каменным
- Удобен для пропитки тканей вручную
- Не требует отдельных грунтовочных составов
- Не содержит растворителей

ТУ 2257-047-61664530-2014

Технические характеристики

Внешний вид компонентов	Однородная тиксотропная система - паста	
Цвет материала	Компонент А – слоновая кость; Компонент Б – темно-серый	
Динамическая вязкость по Брукфильду (RVT), N=7(6), Па*с, на момент выпуска, при (25 ±0,5)°C	Компонент А	Компонент Б

- при 2 об/мин - при 20 об/мин	100-300 20-50	100-200 20-40
Плотность смеси компонентов А+Б при температуре (20±2)°С, г/см ³ , не более	1,27 -1,33	
Время жизнеспособности при температуре (20±2)°С, мин, не менее	50	
Прочность сцепления (адгезия), МПа, не менее	2,5 (разрушение по бетону)	
Прочность при сдвиге образцов клея (7 дней при 23°С), МПа, не менее	16	

Упаковка

Компонент А: ведра по 18 кг

Компонент Б: ведра по 9 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»

Перемешивание

Пропорция смешивания А:Б = 2:1 (по весу и объему).

Тщательно перемешивают компоненты А и Б низкооборотной мешалкой (300-400 об/мин) с насадкой для смешивания в течение 5-ти минут, обращая особое внимание на перемешивание материала у дна и стенок. Смесь должна приобрести однородный светло-серый цвет. Затем перемешивать в течение 1 минуты на более низкой скорости (для того, чтобы уменьшить вовлечение воздуха).

Состав эпоксидный двухкомпонентный FibArm Resin 230+ для пропитки наносится в несколько слоев. Первый слой адгезива наносят на основание в количестве 0,9-1,8 кг/м². Перед укладкой второго и последующих слоев усиливающих элементов

равномерно наносится адгезив в количестве 0,5-1,0 кг/м². После укладки последнего слоя на поверхность необходимо нанести финишный слой адгезива в количестве 0,5 кг/м².

Материал рекомендуется наносить валиком, шпателем или кистью.

Условия нанесения

- Температура воздуха – 5-45°C
- Относительная влажность, не более – 80%

Жизнеспособность

(6 кг смеси, толщина 4мм)

- при температуре 10°C – 80-100 мин
- при температуре 20°C – 35-40 мин
- при температуре 30°C – 20-25 мин

Время полного отверждения

- при температуре 10°C – 15 суток
- при температуре 20°C – 5 суток
- при температуре 30°C – 3 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

- Готовый адгезив 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