

STRUCTURITE® FR

Пластичный самоуплотняющийся заливочный ремонтный состав

1. Область применения

Готовый к применению заливочный ремонтный состав, особенно подходит для восстановления геометрии конструкций. Предназначен для участков с густым армированием и не требует использования вибрационного оборудования для уплотнения.

Обычно используется для ремонта бетонных балок, колонн и бетонных полов.

2. Достоинства

- **Долговечность**
Хорошая адгезия
Инертные заполнители
- **Эксплуатационные качества**
Быстрый набор ранней прочности
Высокий предел прочности
- **Простота в работе и экономичность**
Может заливаться и подаваться насосом
Однокомпонентный, смешивается с обычной водой
Пластичный и самоуплотняющийся
Не расслаивается, не выделяет цементное молоко
- **Стабильный результат**
Расфасован, что обеспечивает неизменность качества
- **Безопасность для окружающей среды**
На основе цемента

3. Описание

STRUCTURITE FR (**СТРУКТУРИТ ФР**) представляет собой однокомпонентный заливочный ремонтный состав на основе цемента. Состоит из сульфатостойкого портландцемента, специальных добавок и отобранных инертных заполнителей.

4. Технические данные

4.1 Физические характеристики^(а)

Размер зерен (max)	4 мм
Содержание воздуха в свежеприготовленном составе	5%
Коэффициент теплового расширения	15×10^{-6} мм/мм ^{°C}
Модуль упругости	28000 Н/мм ²
<u>Механическая прочность</u>	<u>Н/мм²</u>
	Жидкость ^(b)
На сжатие	1 день 25
	3 дня 35
	7 дней 42
	28 дней 50
На изгиб	28 дней 8
На отрыв (адгезия)	28 дней >2,0

(а) Типичные величины. Все испытания проводились при постоянной температуре 20 °С.

(b) 2,9 л. воды.

5. Цвета

Серый

6. Расход

2,0 кг порошка на 1 дм³.

7. Упаковка

Влагостойкие мешки по 25 кг.

8. Хранение

Хранить продукт в прохладном сухом месте, не на земле. Постоянно обновлять запас, чтобы не превысить срок хранения 9 месяцев в нераспечатанной упаковке.

9. Нанесение

9.1 Качество поверхности

Обычно наносят на бетон или железобетон. Все поверхности должны быть чистыми, без пыли и отслоившихся частиц. Удалить все следы таких загрязнений как масла, химикаты и цементное молоко. Поверхность должна быть структурно прочной (когезия > 1,5 Н/мм²). Обнаженная арматура должна быть подготовлена соответствующим образом.

9.2 Подготовка поверхности

Удалить весь поврежденный бетон до структурно прочного основания. Зачистить весь бетон вокруг вскрытой арматуры на 10 мм и на 50мм от краев зоны повреждения. Рекомендуется дробеструйная очистка. Удалить отслоившуюся и чешуйчатую ржавчину с арматуры игольчатым пистолетом или способом абразивной очистки; механическая очистка металлической щеткой не рекомендуется.

При наличии хлоридов следует зачистить арматуру до стального блеска и нанести два слоя состава THORO Structurite Primer.

THORO Structurite FR обычно укладывается с использованием опалубки. Надлежащим образом подготовленная поверхность и тщательное устройство опалубки являются важнейшим условием для успешного нанесения материала и долговечности эксплуатации.

Следует выбрать подходящую для укладки состава опалубку, уделив особое внимание ее герметизации, обустройству клапанов для вывода воздуха (особенно при нанесении на потолочные поверхности), отверстий для облегчения предварительного увлажнения поверхности и последующего дренажа, располагать зазоры следует таким образом, чтобы обеспечить (эффективную) удобную заливку и/или закачивание состава.

Как в работе с любыми строительными конструкциями при проведении ремонта может потребоваться конструкционный анализ, и в таких обстоятельствах необходимо обращаться за соответствующим профессиональным советом. В случаях, когда требуется увеличить защитный слой бетона, рекомендуется использовать дополнительные арматурные стержни или сетку при толщине слоя > 50 мм.

9.3 Смешивание

Плотность во влажном состоянии	2,30 кг/дм ³
Срок использования приготовленного состава	30 минут
Начало схватывания	4-5 часов
Окончание схватывания	6-8 часов

Жидкость для смешивания	Обычная вода
2,35 л (2,2 – 2,5 л) / 25 кг порошка (пластичная консистенция)	
2,90 л (2,5 – 3,0 л) / 25 кг порошка (текучая консистенция)	

При определенных условиях при приготовлении состава THORO Structurite FR рекомендуется использовать жидкость для смешивания, состоящую из 1 части THORO ACRYL 60 и 3 частей воды.

Постепенно добавлять порошок в воду, используя лопаточку на низкоскоростной дрели (400-600 об/мин.) или смеситель принудительного действия.

Смешивать до получения однородной консистенции и оставить приблизительно на 3 минуты (для полного насыщения). При необходимости перемешать повторно.

Не превышать максимально допустимый объем жидкости.

НЕ ПЕРЕМЕШИВАТЬ ВРУЧНУЮ.

Не смешивать материала больше, чем можно использовать в течение 30 минут (при температуре 21 °С). НЕ допускать ИЗЛИШНЕГО перемешивания.

9.4 Нанесение

Не наносить, если температура воздуха превышает +35 °С или ниже +5 °С, а также если она может опуститься ниже +5 °С в ближайшие 24 часа.

Нельзя наносить на замерзшую поверхность.

Заливать в опалубку, обязательно на предварительно увлажненную поверхность. Поверхность должна быть влажной, но не мокрой. Толщина слоя – от 10 до 100 мм. Заливать материал через отверстия в опалубке для равномерного заполнения и самоуплотнения.

Обращаться за консультацией в случае, когда толщина слоя превышает 100 мм.

9.5 Схватывание

Оставить опалубку минимум на 24 часа, при возможности – на более долгий срок, чтобы обеспечить лучшие условия для схватывания состава. Готовые участки рекомендуется укрывать влажной мешковиной или полиэтиленом.

Время схватывания и отверждения может меняться в зависимости от условий окружающей среды.

9.6 Очистка оборудования и удаление брызг

Незатвердевший материал отмывается водой. Водой отмываются также инструменты и оборудование.

10. Меры безопасности

Полная информация содержится в справочном листке данных по безопасности, который может быть предоставлен по запросу.

При работе с материалом STRUCTURITE 100 следует минимизировать пылеобразование. Если избежать пылеобразования нельзя, следует работать в респираторе. После затворения водой цементные составы могут вызывать ожоги кожи и глаз. Во время работы глаза и кожу следует защищать, а при попадании на них состава - промыть большим количеством воды. При случайном попадании в пищеварительный тракт - обратиться к врачу.