



STRUCTURITE® 100

Безусадочный фиброармированный тиксотропный ремонтный состав для нанесения мастерком или способом набрызга

1. Область применения

- Все виды ремонтных работ. Состав можно наносить с помощью мастерка или способом мокрого набрызга.
- Ремонт железобетонных балок и колонн, в том числе преднапряженных.
- Ремонт конструкций в морской среде.
- Ремонт конструктивных элементов, подверженных многократному нагружению.
- Ремонт в промышленных помещениях, особенно в присутствии минеральных масел, смазочных материалов и др.
- Ремонт конструкций, подверженных воздействию сульфатов.

2. Достоинства

- Благодаря безусадочности обеспечивается полное примыкание к существующей поверхности, а также перераспределение нагрузки на ремонтируемую конструкцию.
- Малая вероятность возникновения трещин благодаря отсутствию пластической усадки, а также усадки после схватывания.
- Не требуется использования специального праймера - достаточно нанести слой STRUCTURITE 100 консистенции связующего состава.
- Способ набрызга обеспечивает возможность быстрого нанесения состава в больших количествах.
- Минимальный отскок при набрызге обеспечивает существенную экономию материала.
- Отличная тиксотропность и реопластичность позволяют наносить состав в труднодоступных местах.
- Низкая проницаемость обеспечивает высокую стойкость к воздействию агрессивных веществ.
- Можно наносить слоями толщиной до 40 мм.

3. Описание

STRUCTURITE 100 (**СТРУКТУРИТ 100**) представляет собой однокомпонентный предварительно расфасованный порошок. При смешивании с предусмотренным количеством воды образует реопластичный нерасплаивающийся высокопрочный состав с высокой степенью адгезии к арматуре и к бетону.

STRUCTURITE 100 не содержит хлоридов; усилен полипропиленовой фиброй.

Все системные материалы THORO для ремонта бетона производятся в полном соответствии с положениями стандарта EN ISO 9001.

4. Технические данные

4.1 Физические характеристики^(а)

Размер зерен заполнителя (max)		1,5 мм
<u>Механическая прочность</u>		<u>Н/мм²</u>
На сжатие	24 часа	25
	28 дней	65
На изгиб	24 часа	5
	28 дней	> 7
Содержание воздуха в свежеприготовленном составе		макс. 10%
Водопроницаемость*		макс. 10 мм
Линейная усадка*		макс. 12x10 ⁻⁴
Коэффициент теплового расширения		макс. 15x10 ⁻⁶ мм/мм ^о С

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

* На призмах: размером 40x40x160 мм.

5. Цвета

Серый

6. Расход

Из одного мешка (25 кг), затворенного 4 л воды, можно приготовить 13,3 дм³ состава, что достаточно для 1 м² поверхности при глубине заполнения 13 мм.

1,88 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 Подготовка поверхности

Необходимо, чтобы подлежащая ремонту поверхность была прочной, чистой, без загрязняющих веществ. Участки разрушенного бетона, подлежащие удалению, должны быть четко обозначены. Края участка должны быть срезаны под прямым углом на глубину 5 мм. Обработка краев в виде фаски недопустима. Минимальная толщина нанесения по всей площади должна составлять 10 мм.

Шероховатость поверхности подлежащей ремонту должна быть значительной (высота выступов и впадин ~ 5 мм). Пескоструйной обработки недостаточно.

Если непрочный бетон распространяется за границы предварительно отмеченного участка, следует обратиться к начальнику участка. По его разрешению производится дальнейшее удаление бетона до структурно прочного.

В случае коррозии арматуры бетон вокруг нее вскрыть, очистить от ржавчины способом абразивной обработки (мелкой или сухой) или с помощью проволочной щетки. Подготовка стальной арматуры - в соответствии со шведским стандартом SIS 05-900: 1967-SA 2 1/2. При необходимости можно обеспечить дополнительную защиту, покрыв арматуру составом STRUCTURITE PRIMER.

При сильных коррозионных может быть принято решение о замене арматуры.

9.2 Укладка армирующей сетки

Если толщина слоя STRUCTURITE 100 будет превышать 20 мм, перед нанесением состава на поверхности следует закрепить сварную металлическую сетку (50x50x3 мм) так, чтобы между поверхностью и сеткой оставался зазор. Толщина слоя STRUCTURITE 100 над сеткой должна составлять не менее 15-20 мм.

Если при выполнении ремонтных работ толщина слоя превышает 40 мм или состав наносят в несколько слоев с перерывами во времени, то в каждом слое укладывают отдельную (дополнительную) сетку.

9.3 Увлажнение

После укладки сварной сетки следует тщательно увлажнить поверхность бетона (до достижения водонасыщенного состояния при сухой поверхности). Бетон плохого качества может потребовать длительного увлажнения. В особых случаях увлажнение до водонасыщенного состояния может занимать 24 ч. Избыточную влагу с поверхности следует удалить сжатым воздухом без примеси масла.

9.4 Смешивание

Плотность во влажном состоянии	2 кг/дм ³
Срок использования приготовленного состава	60 минут
Начало схватывания	210-300 минут
Окончание схватывания	240-360 минут

Жидкость для смешивания **Обычная вода** Приготовление ремонтного состава

- для нанесения мастерком 3,8-4,2 л/25 кг порошка
- для нанесения способом набрызга 3,8-4,6 л/25 кг порошка

Приготовление связующего состава

Для получения данной консистенции следует увеличить количество воды на 10%.

Смешивать состав вручную не рекомендуется. Для смешивания небольших количеств можно использовать электро- или пневмодрели с винтовой мешалкой. Лучше всего использовать для смешивания миксер принудительного действия.

Налить минимальное количество воды в миксер (начать можно с 75-80%).

Включить миксер и быстро, без перерыва, засыпать порошок STRUCTURITE 100. Смешивать в течение 2 минут до получения состава однородной консистенции. При необходимости восстановить требуемую консистенцию следует добавить воды, не превышая, однако, ее установленного расхода, и смешивать еще 2-3 минуты. Общее время смешивания составляет ок. 4 минут.

Расход жидкости может меняться в зависимости от окружающих условий (температуры и относительной влажности).

Повторно затворять приготовленный состав нельзя.



Связующий состав

К приготавливаемому ремонтному составу добавить небольшое количество воды и смешивать до получения состава консистенции для нанесения кистью.

9.5 Нанесение

STRUCTURITE 100 можно наносить при температуре воздуха от +5 °C до +50 °C.

При низких температурах (5-10 °C) замедляется процесс набора прочности. При этом необходимо выполнять следующие рекомендации:

- (а) хранить мешки с составом STRUCTURITE 100 в защищенном от холода месте;
- (б) для смешивания использовать горячую воду (30-50 °C);
- (в) работы по укладке начинать с утра;
- (г) нанесенный состав защищать в холодную погоду, укрывая его. Не наносить при температуре ниже +5 °C.

При температуре воздуха выше 30 °C срок использования приготовленного состава сокращается. При этом необходимо выполнять следующие рекомендации:

- (а) хранить мешки с материалом в прохладных условиях;
- (б) для затворения использовать холодную воду или добавлять лед;
- (в) смешивание проводить в самое прохладное время суток.

После смешивания состав можно наносить либо мастерком, либо способом набрызга. Поверхность нанесенного состава выравнивают деревянной теркой. Окончательную отделку выполняют деревянной, пластмассовой или синтетической губчатой теркой в зависимости от требований к виду окончательной поверхности.

Затирку после набрызга следует проводить, когда состав начнет схватываться; этот момент определяется визуально: когда при надавливании пальцем на поверхность остаются едва заметные отпечатки.

9.6 Схватывание

Правильное (нормальное) схватывание нанесенного состава имеет огромное значение. При жаркой/ветреной погоде следует орошать нанесенный состав как можно дольше после начала схватывания.

Нанесение однослойных мембран должно быть одобрено представителем (дистрибьютором) "THORO".

Можно на период схватывания укрывать нанесенный состав полиэтиленовыми листами.

При холодной погоде нанесенный состав укрывать брезентом, полистиролом или другим изоляционным материалом.

Время схватывания и отверждения может меняться в зависимости от окружающих условий (температура и др.)

9.7 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.



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Хотя технические данные об изготавливаемых компанией материалах собирались исключительно тщательно, все рекомендации и советы по применению этих материалов даются без гарантии, поскольку условия их применения не находятся под контролем компании.

Лишь потребитель несет ответственность за соответствие выбранного им материала предназначенным целям и соблюдение надлежащих условий их применения.

АВТОРСКИЕ ПРАВА



Все права собственности и авторские права на перевод технического описания принадлежат фирме "Триада-Холдинг". Никакая часть настоящего технического описания ни в каких целях не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, если на то нет письменного разрешения фирмы "Триада-Холдинг".

Это издание заменяет все предыдущие, которые утрачивают силу.

Эксклюзивный дистрибьютор в России и СНГ	Ваш региональный дистрибьютор
Триада-Холдинг	