



# STRUCTURITE® R4

## Быстротвердеющий состав для ремонтных работ

### 1. Область применения

Рекомендуется для ремонта бетона в конструкциях, где требуется обеспечить быстрый набор высокой прочности на сжатие. Пригоден для ремонта повреждений, вызванных:

- коррозией арматуры;
- механическими воздействиями и ударными нагрузками;
- взаимодействием между щелочными составляющими цемента и заполнителями.

### 2. Достоинства

#### Долговечность

- высокая степень сцепления;
- отлично защищает арматуру, даже при небольшой толщине защитного слоя бетона;
- низкая усадка при локальном ремонте больших участков;
- паропроницаем;
- устойчив к замораживанию/оттаиванию;
- модифицирован полимерами.

#### Экономичность

- быстро схватывается, около 30 минут при 20°C;
- однокомпонентный, смешивается с обычной водой.

#### Простота в работе

- не требуется применения опалубки;
- не требуется специальных праймеров;
- нанесенному составу можно придать любую форму;
- наносится слоями 5-50 мм;
- для нанесения способом мокрого набрызга имеется модификация состава с замедленным сроком схватывания.

#### Безопасность для окружающей среды

- на основе цемента;
- с низким содержанием хроматов.

### 3. Описание

STRUCTURITE R4 (СТРУКТУРИТ R4) представляет собой смесь портландцементов, отсеянного песка, отобранной фибры и полимерного порошка. При смешивании с водой образует быстротвердеющий состав для ремонтных работ с полимерными добавками. После отверждения приобретает цементно-серый цвет. Содержащийся в составе ингибитор коррозии препятствует ее возникновению. Соответствует составу класса R4 по проекту стандарта EN 1504-3.

### 4. Технические данные

#### 4.1 Физические характеристики<sup>(а)</sup>

Прочность на сжатие	28 дней	>45 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность на изгиб	28 дней	>7,0 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность на отрыв (адгезия) 28 дней		>2 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность на отрыв (адгезия) после замораживания / оттаивания		>2 Н/мм <sup>2</sup>
Модуль упругости		25000 Н/мм <sup>2</sup>
Поглощение капиллярной влаги		<0,5 кг/м <sup>2</sup> . ч

(а): Типичные величины. Все испытания проводились при постоянной температуре.

### 5. Цвет

Серый

### 6. Расход

1,9 кг порошка/дм<sup>3</sup>

### 7. Упаковка

Мешки по 25 кг.

### 8. Хранение

Хранить укрытым и не на земле. Предохранять от влаги и мороза (+5°C). Укладывать друг на друга в высоту не более 2 поддонов по 8 мешков. Постоянно обновлять запас, чтобы не превысить срок хранения 6 месяцев.



## 9. Нанесение

### 9.1 Подготовка поверхности

Подлежащая ремонту поверхность должна быть чистой и прочной.

Удалить весь поврежденный бетон до структурно прочного основания. Зачистить весь бетон вокруг вскрытой арматуры на 5 мм и на 50 мм от краев зоны повреждения. Края ремонтируемого участка должны быть вскрыты под прямым углом на минимальную глубину 5 мм. Для этого рекомендуется очистка водой под сверхвысоким давлением. При использовании отбойных молотков необходимо постоянно следить за надлежащей остротой режущих поверхностей.

Зачистить арматуру от отслоившейся и чешуйчатой ржавчины игольчатым пистолетом или способом пескоструйной очистки. Механическая очистка металлическими щетками не рекомендуется.

При наличии хлоридов, а также при невозможности нанести на арматуру STRUCTURITE R400 слоем 5 мм следует зачистить ее до стального блеска и нанести два слоя состава STRUCTURITE PRIMER.

### 9.2 Смешивание

<b>Плотность во влажном состоянии</b>	2,10 кг/дм <sup>3</sup>
<b>Срок использования приготовленного состава</b>	10 минут
<b>Начало схватывания</b>	20 минут
<b>Конец схватывания</b>	25-30 минут

#### **Жидкость для смешивания**

##### Состав для ремонтных работ

3,25 л (3,0-3,5) воды/ 25 кг порошка

##### Связующий состав

На 10-15% больше воды, чем для ремонтного состава.

Средний расход воды (3,25л/25 кг порошка) может изменяться в зависимости от условий окружающей среды. Однако нельзя превышать максимально допустимого количества 3,5 л, поскольку обеспечение правильной консистенции является важнейшим условием работы.

#### **Способ смешивания**

##### Связующий состав

Всыпать порошок STRUCTURITE R4 в жидкость и смешивать мастерком до получения однородной массы.

##### Состав для ремонтных работ

Добавить порошок STRUCTURITE R4 к воде и смешивать механическим способом или вручную до получения связной массы. Дать ей постоять 2-3 минуты, затем повторно быстро перемешать, добавив еще порошка или воды, если необходимо, для восстановления нужной консистенции смеси. НЕ ДОПУСКАТЬ ИЗБЫТОЧНОГО ПЕРЕМЕШИВАНИЯ. НЕ ПРЕВЫШАТЬ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОГО КОЛИЧЕСТВА ВОДЫ.

Не смешивать материала больше, чем можно использовать в течение 10 минут (20 °С). Не допускать повторного затворения смеси.

### 9.3 Нанесение

*Не наносить STRUCTURITE R4 на замерзшие поверхности, а также если температура воздуха ниже +5 °С или опустится ниже +5 °С в ближайшие 8 часов.*

Нанести слой связующего состава STRUCTURITE R4 на предварительно увлажненную поверхность с помощью кисти THORO. Состав следует хорошо втереть в поверхность, покрыв всю подлежащую ремонту площадь и арматуру. НАНЕСЕННЫЙ СЛОЙ СВЯЗУЮЩЕГО СОСТАВА НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ДОЛЖЕН ВЫСОХНУТЬ.

На мокрый слой связующего состава нанести мастерком состав для ремонтных работ STRUCTURITE R4, одновременно уплотняя его. Особое внимание следует обращать на участки вокруг арматуры.

Наносить слоями толщиной от 5 мм до 50 мм каждый. После нанесения каждого слоя должно проходить приблизительно 30 минут (при 20°С). Для получения хорошей адгезии рекомендуется делать поверхность каждого предыдущего слоя шероховатой.

Если STRUCTURITE R4 затвердеет до окончания ремонтных работ, следует вновь нанести связующий состав.

Если требуется тщательная отделка или выполнение трудного профиля, следует нанести большее количество состава на участок, подлежащий ремонту. После начального схватывания с помощью чистого мастерка придать поверхности необходимый профиль.



#### 9.4 Схватывание

В жаркую или ветреную погоду после начала схватывания следует как можно дольше увлажнять отремонтированный участок. При холодной погоде прикрыть его изоляционным материалом.

Время схватывания и отверждения может меняться в зависимости от температурно-влажностных условий. Не рекомендуется применять дополнительные ускорители схватывания.

#### 9.5 Очистка оборудования и удаление брызг

Незатвердевший материал отмывается водой.

### 10. Меры безопасности

STRUCTURITE R4 - состав на основе цемента, поэтому он может вызывать раздражение кожи и глаз. Необходимо всегда пользоваться перчатками и защитными очками. Рекомендуется использование респираторов. При попадании состава на кожу и в глаза немедленно смыть его чистой водой. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу.

При попадании в пищеварительный тракт следует выпить большое количество воды или молока и обязательно обратиться к врачу.

По запросу может быть предоставлен справочный листок данных по безопасности.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



### 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.*

<b>Эксклюзивный дистрибьютор в России и СНГ</b>	<b>Ваш региональный дистрибьютор</b>
<b>Триада-Холдинг</b>	