

# Minotop SPR

## очень текучий цементный состав для ремонта водопропускных труб

### Описание

Minotop SPR – однокомпонентный минеральный сухой состав на цементной основе, расфасованный в мешки. После перемешивания с соответствующей порцией воды создается высоко текучий цементный состав с быстрым набором прочности. Предназначен специально для ремонта водопропускных труб.

### Область применения

- заполнение пустот (полостей) между канализационной трубой и субстратом;
- обратная засыпка пустот.

### Основные преимущества:

- расширение в пластическом состоянии помогает заполнять все пустоты;
- подводная технология ограничивает вымывание цемента;
- способность к самоуплотнению исключает образование пор и способствует вытеснению воздуха без вибрационного уплотнения;
- отсутствует выделение цементного молока;
- легкость и безопасность использования;
- высокий набор прочности;
- негорючесть.

### Рекомендации по применению

#### Подготовка поверхности

Необходимо очистить поверхность бетона от пыли, фрагментов бетона и защитного покрытия. Необходимо удалить остатки масел, бензина и краски. В порядке улучшения адгезии с обрабатываемой поверхностью рекомендуется смочить ее водой до применения за 24 ч до начала ремонта. Непосредственно перед нанесением избыток воды следует удалить.

#### Оборудование

Небольшое количество можно смешать в цилиндрической емкости с использованием мощной

спиральной лопасти медленного вращения (400/500 оборотов/мин).

Большее количество средства необходимо смешивать с использованием смесителя принудительного действия.

### Технические характеристики

#### Характеристики продукта

Технико-экономические параметры	Minotop SPR
Прочность сжатие, по истечению	24 часов $\geq 20$ МПа 28 дней $\geq 60$ МПа
Прочность на растяжение при изгибе	$\geq 8$ МПа
Адгезия к бетонному основанию	$\geq 2$ МПа
Плотность во влажном состоянии	2070 кг/м <sup>3</sup> ± 5%
Модуль упругости	28 ГПа
Пластическое расширение (метод FIP)	$\geq 0,5$ %
Содержание иона хлора	$\leq 0,05$ %
Горючесть	не воспламеняется (A1)

1. при T=20°C

#### Характеристики компонента

	Minotop SPR
Цвет/форма	Серый порошок
Количество воды на 25 кг мешок	4,0 л
Жизнеспособность при 20 °C	60 минут
Расход	2,0 кг/л
Температура окружающей среды и основания во время применения	min+5 °C; max +30 °C

### Приготовление

При смешивании небольшого количества средства вручную необходимо добавить 25 кг мешок порошка Minotop SPR в 4,0 литра питьевой воды. Энергично смешивать в течение 3 минут.

В случае больших объемов необходимо отмерить 4,0 л питьевой воды, налить  $\frac{3}{4}$  в смеситель (из расчета на мешок 25 кг) и при работающей машине добавить полный 25 кг мешок Minotop SPR. Смешивать в течение одной минуты, затем добавить оставшийся объем воды. Затем мешать не менее 3 минут. Запрещаться повторно

перемешивать средство с дополнительным объемом воды.

Обратите внимание, что во всех случаях порошок Minotop SPR необходимо добавлять в воду. При использовании бетоноукладчика непрерывного смешения (MAI 4YOU, PFT G-4) необходимо соблюдать инструкции производителя оборудования. Запрещается использовать смесители свободного падения.

## Очистка

Очистку инструмента производить водой. В случае отверждения материала очистку проводить механическим способом.

## Уход

Цементному составу Minotop SPR не требуется выдерживание, если он применяется по методу SPR (ремонт водопроводных труб). Однако в условиях сильного высушивания необходимо выдерживать Minotop SPR сразу после окончания в соответствии с хорошей практикой цементирования. В условиях очень быстрой сушки следует применять дополнительное выдерживание с помощью полиэтиленового покрытия, закрепленного по краям. В холодных условиях готовый ремонт необходимо защитить от замерзания.

## Ограничения

Запрещается применение материала при температуре поверхности и/или воздуха 5°C в случае ее понижения. При устойчивой температуре 5°C или 5°C и тенденции ее повышения можно продолжать применение. При температуре окружающей среды выше 35°C, материал должен храниться в прохладном месте и при замесе использовать холодную воду.

## Упаковка

Мешок с клапаном 25 кг, по 40 мешков на поддоне. Другие виды упаковки доступны по требованию.

## Безопасность

Рекомендуется использование перчаток, защитных очков и респираторов при работе с Minotop SPR. Для получения более подробной информации см. Паспорт безопасности на материал.

## Хранение и перемещение

Срок годности не менее 6 месяцев при хранении в сухом и прохладном месте (5 - 40°C).