

## КРАФТОР SC50-2.5 D

Торкрет смесь для нанесения сухим способом, с внутренним армированием

- Высокая прочность, плотность и стойкость к химическим воздействиям
- Высокая адгезия к бетонному основанию
- Интенсивный набор прочности во все сроки твердения
- Возможность нанесения в слой 150\* мм за один проход
- Высокая водонепроницаемость и морозостойкость
- Низкий процент отскока
- Возможно заглаживание (фактурирования) без ухудшения характеристик



### ОПИСАНИЕ

Торкрет смесь для нанесения сухим способом КРАФТОР SC50-2.5 D – готовая к применению сухая смесь на основе портландцемента, активных минеральных компонентов, модифицирующих добавок и заполнителя со специально подобранным гранулометрическим составом. При затворении водой образует безусадочный тиксотропный раствор с последующим образованием высокопрочного трещиностойкого камня.

### РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Крафтор SC50-2.5 D применяется как в новом строительстве, так и при различных работах по реконструкции, усилению, восстановлению.

### Новое

- Строительство гидротехнических сооружений;
- Укрепление стенок и сводов штолен, шахт, тоннелей;
- Укрепление котлованов, стен в грунте;
- Крепление скальных стен и откосов, в том числе в дорожном строительстве;
- Строительство бассейнов, зданий со сложной геометрией;

### Ремонт

- Восстановление и ремонт железобетонных конструкций транспортных сооружений;
- Ремонт и устранение дефектов строительства несущих конструкций;
- Реконструкция тоннелей;
- Усиление конструкций из кладки, бетона, железобетона;
- Восстановление и ремонт элементов гидротехнических сооружений;

### РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите на гладкую поверхность. Перед нанесением поверхность необходимо предварительно обработать (придать ей шероховатость), в случае если толщина слоя превышает 60 мм, рекомендуется устанавливать арматуру.
- Не добавлять в Крафтор SC50-2.5 D цемент или другие добавки!

### СРОК ГОДНОСТИ

Срок хранения в сухом помещении в заводской упаковке составляет 12 месяцев от даты изготовления.

### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

#### Подготовка основания

- Поверхность нанесения должна быть очищена от жира, грязи и рыхлых остатков;

- Поврежденный слой бетона следует удалить до твердого основания и придать ему шероховатую поверхность. Ранее нанесенные ремонтные слои, которые имеют плохое сцепление с основанием, также следует удалить;
- Удалите с поверхности бетона и арматуры грязь, ржавчину, остатки цемента, масла, жиры, лак или краску с применением воздуха, подаваемого под высоким давлением или с помощью пескоструйного аппарата.
- Пропитайте поверхность водой.
- Перед нанесением следует подождать, чтобы вся лишняя влага на поверхности испарилась, при необходимости удалите ее с помощью сжатого воздуха

### Приготовление раствора

- Исходя из объема работ и расхода материала, рассчитывается необходимое количество сухой смеси. Расход материала составляет 2200 кг/м<sup>3</sup> (без учета отскока и коэффициента уплотнения)
- Количество воды подбирается опытным путем и зависит от конкретных температурно-влажностных условий применения, а также пространственной ориентации обрабатываемой поверхности.

### Нанесение:

- Перед первым применением, либо перед применением на новом типе оборудования необходимо провести пробное нанесение на небольшой участок или специальный щит для определения необходимого количества воды затворения;
- При выходе из сопла в виде факела раствор должен иметь равномерный цвет;
- В случае нехватки воды, на обрабатываемой поверхности появляются участки с осыпающимся материалом, цвет становится неоднородным, увеличивается отскок и повышается пылеобразование;
- В случае переизбытка воды, раствор невозможно нанести толстым слоем, происходит его оплывание с основания, образование «мешков».
- Максимальная толщина нанесения (при однослойном армировании) 1 слоя 100мм.
- При необходимости нанесения больших толщин необходимо наносить материал послойно.

- Нанесение производить с нижней точки конструкции круговыми движениями перемещая сопло горизонтально и снизу-вверх.
- При наличии арматуры сопло направлять под углом к обрабатываемой поверхности. для заполнения пространства за арматурой
- При стекании раствора оператор должен немедленно переместить сопло на новый участок торкретирования и наносить несколько слоев по очереди до необходимой толщины. Время между нанесением слоев должно быть таким, чтобы под действием струи раствора не разрушался предыдущий слой торкрета. В любом случае нижний слой должен оставаться свежим, чтобы избежать «холодной схватки» (холодного шва).
- Слой торкрета, наносимый перед перерывом в работе более чем на 1 час, должен укладываться с постепенным уменьшением толщины к границе участка на полосе шириной 1-1,5м. При значительном перерыве (3 и более суток) поверхность холодного стыка желателно обработать металлической щеткой и смочить водой.
- При необходимости получения гладкой либо фактурной поверхности необходимо нанести дополнительный слой 5-10мм и произвести его механическую обработку до начала схватывания материала. Допускается финишная обработка без дополнительного слоя с глубиной фактуры до 3мм.

Торкрет смесь в период схватывания и твердения должна быть защищена от высыхания, сквозняков, замораживания, механических повреждений. Слой раствора рекомендуется закрывать полиэтиленовой пленкой и увлажнять в случае необходимости в течение 3 суток.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

**ВНИМАНИЕ!** Смесь содержит цемент. Во время проведения работ следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза и на кожу тщательно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Прочность на сжатие, МПа, не менее:</b>	
24 часа	25
28 суток	50
<b>Прочность на растяжение при изгибе, МПа, не менее</b>	
24 часа	4
28 суток	7
Прочность сцепления с бетонным основанием, МПа, не менее	2
Максимальная крупность заполнителя, мм	2,5
Максимальная толщина слоя, наносимого за один раз, мм*	150
Минимальная толщина слоя, мм	5
Влажность смеси, не более, %	0,3
Температура нанесения, °С	+5...35
Температура эксплуатации, °С	-50...+80
Расход, кг/м <sup>3**</sup>	2200
Марка по водонепроницаемости, не менее	W16
Марка по морозостойкости, для бетонов, кроме дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде, не менее	F1 1000
Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде, не менее	F2 300
Эксплуатация в агрессивных средах	5 < pH < 14
Грунт основания	Влажная поверхность
Климатические зоны применения	Все
Коэффициент сульфатостойкости	0,9

\*- Толщина нанесения зависит от количества и типа армирования. При частом армировании может быть увеличена до 500мм и более

\*\* - Расход указан без учета отскока (20% при слое до 1,5см), коэффициента уплотнения (1,15), погодных условий

Продукт изготовлен в соответствии с ТУ производителя из экологически чистого сырья.