

## EMACO SFR

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь, содержащая полимерную и стальную латунированную фибру, предназначенная для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Толщина нанесения от 20 до 60 мм.

### ОПИСАНИЕ

EMACO® SFR - готовый к применению материал в виде сухой ремонтной смеси. Максимальная крупность заполнителя в EMACO® SFR составляет 2,5 мм. При смешивании с водой образуется реопластичный, литой, не расслаивающийся раствор с хорошей адгезией к стали и бетону. EMACO® SFR можно наносить слоем толщиной до 60 мм без дополнительного армирования. Отличительной особенностью данной смеси является наличие в ней стальной латунированной фибры, сдерживающей распространение трещин. Благодаря ей материал обладает высокой прочностью на изгиб, высокой стойкостью к динамическим воздействиям и имеет высокую усталостную прочность. Бетон EMACO® SFR является сульфатостойким.

### РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Материал EMACO® SFR используется без дополнительного армирования при выполнении специальных строительных элементов, требующих многонаправленного армирования. Его можно использовать:

- при ремонте поверхностей подверженных высоким нагрузкам, на шоссе или в аэропортах (оставляя, существующие швы), и при прокладывании тоннелей в скалах;
- во всех конструкциях, подверженных ударным и динамическим нагрузкам (бункеры и бомбоубежища), так как он обеспечивает несущую способность конструкций даже после того, как образовались трещины;
- при строительстве структурных, сейсмостойких элементов (таких как колонно-балочные соединения), благодаря его остаточной прочности после растрескивания.

Нельзя укладывать EMACO® SFR нельзя укладывать на свежий бетон.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Удобоукладываемость (осадка конуса)	190 – 210 мм
Воздухововлечение	не более 6%
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа	не менее 10 МПа
Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток	не менее 15 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа	не менее 30 МПа
Прочность на сжатие через 28 суток	не менее 60 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток	не менее 2,5 МПа
Морозостойкость в солях	не менее 300 циклов
Модуль упругости	25000 МПа
Коэффициент сульфатостойкости	не менее 0,9
Водонепроницаемость	не менее 12 атм.
Расширение в ограниченном состоянии в возрасте 24 часа	не менее 0,05%

### ПОТРЕБНОСТЬ ВОДЫ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ EMACO® SFR

Способ нанесения	Предполагаемая консистенция	Количество воды в литрах на 30 кг мешок	
		Минимум	Максимум
Заливкой	Жидкая	4,4	4,7

### УКАЗАНИЯ ПО РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ

Следующие рекомендации и предложения основаны на практическом опыте использования EMACO® SFR .

## 1. ПОДГОТОВКА РЕМОНТИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Разрушенный бетон или раствор и цементное молочко необходимо удалить, используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет или водо-пескоструйную установку. Сделать поверхность шероховатой и прочной. Кромки, выемки или трещины следует обрезать вертикально до глубины как минимум 10 мм. Эта операция очень важна, потому что для хорошего сцепления EMACO® SFR нужна именно шероховатая поверхность.

Далее необходимо:

- а)** устранить все активные протечки на ремонтируемой поверхности с помощью материала PCI® Polyfix 30 sec, PCI® Polyfix 5 min, PCI® Polyfix plus;
- б)** очистить поверхность от жиров, краски, извести, грязи или пыли.
- в)** тщательно пропитать ремонтируемое основание водой до укладки EMACO® SFR;
- г)** удалить излишки воды сжатым воздухом или ветошью.

## 4. ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Перед смешиванием EMACO® SFR необходимо:

- проверить, что имеющегося количества материала EMACO® S88C будет достаточно, принимая во внимание его расход (см. выше)
- убедиться, что все необходимые материалы (миксеры, тележки, ведра, кельмы и т.д.) находятся под рукой;
- проверить выполнение предварительных работ прописанных в разделе "УКАЗАНИЯ ПО РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ"

Для правильного приготовления раствора используйте следующую инструкцию:

- а)** откройте необходимые для работы мешки с сухой смесью EMACO® SFR незадолго до начала смешивания;
- б)** налейте в миксер минимальное количество воды для затворения, указанное в таблице;
- в)** включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте EMACO® SFR;
- г)** после того, как засыпан весь материал EMACO® SFR, перемешивайте бетонную смесь течение 3-4 минут, пока не исчезнут комки и смесь станет однородной;
- д)** если необходимо добавьте воды (в пределах количества, указанного в таблице), пока не будет достигнута требуемая консистенция, и снова перемешайте 2 - 3 минуты.

Содержание воды может слегка отличаться от указанного в таблице, в зависимости от температуры окружающей среды и относительной влажности. При жаркой и сухой погоде может потребоваться большее количество воды и, наоборот, при холодной и влажной погоде меньше. Замешивание материала EMACO® SFR вручную не рекомендуется, во избежание введения чрезмерного количества воды. Для небольших замесов можно использовать дрель со спиральной насадкой.

## 5. НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

В зависимости от полученной консистенции после смешивания EMACO® SFR с водой, операции по укладке можно начинать следующим образом:

- 1)** в пластичной консистенции материал EMACO® SFR наносится мастерком; окончательная отделка достигается тщательным разглаживанием деревянным, пластмассовым или синтетическим терком. Обработку терками можно начинать, когда бетон схватился, т.е. когда пальцы при нажатии не утопают под поверхность, а только оставляют легкий след;
- 2)** в жидкой консистенции EMACO® SFR должен заливаться в опалубку, непрерывно, без вибраций, и только с одной стороны для предотвращения защемления воздуха;
- 3)** при ремонте горизонтальных поверхностей EMACO® SFR укладывается в жидкой консистенции, отделка производится выравнивающей рейкой и, если необходимо поверхность разглаживается терком.

## 6. УХОД

После нанесения раствора необходимо поддерживать поверхность уложенного бетона в течение 24 часов после укладки во влажном состоянии с помощью влажной мешковины и пленкообразующих составов серии MASTERKURE®.

## 7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал EMACO® SFR содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Избегать попадания в глаза и контакта с кожей. В случае раздражения пораженные места тщательно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о свойствах материала.