



The Chemical Company

## EMACO S88 (C)

**Высокопрочный, безусадочный раствор для ремонта, устойчивый к воздействию сульфатов, не подвержен усадке.**

### Описание

Материал серии: Emaco S88 - представляет собой готовую, порошковую тиксотропичную или вязкую смесь, к которой добавляется только вода и которая образует высокопрочные смеси, применяющиеся для ремонта.

Материал обладает очень сильной адгезией к поверхности бетона и стали, а также очень высокой устойчивостью к условиям окружающей среды. Материал не содержит металлического наполнителя и хлора.

Материал серии Emaco S88 – тиксотропичный, наносится при помощи мастерка и методом распыления. Толщина укладываемого за одно нанесение слоя составляет 40 мм, при необходимости получения большей толщины, материал наносится в несколько слоев.

При ремонте путем заливки в формы опалубки, рекомендуется использовать материал серии: Emaco S88 заливочного типа (наносимая толщина 10-40мм) и материал серии: Emaco S66 (наносимая толщина 40 - 100 мм).

### Область применения

- Материал применяется для ремонта бетонных строительных конструкций (железобетонные или потолочные);
  - Ремонта и ухода за морскими сооружениями;
  - Защиты бетонов от воздействия сульфатов, сульфитов и хлора;
  - В качестве заполнителя при монтаже бетонных строительных конструкций, омоноличивание стыков;
  - Инъекции трещин скального грунта;
- Заливки ремонтным раствором анкеров оснований
- Ремонт армированных или преднапряженных балок;

- Восстановление железобетонных и бетонных элементов, подвергшихся разрушению;
- Ремонт элементов несущих конструкций опор и балок мостов, путепроводов, подверженных повторяющимся нагрузкам, опор ЛЭП.

### Случаи, когда не допускается применения материала

- При заливке чувствительного монтажа (рекомендуется использовать материал серии: Emaco S55)
- При контакте с жидкостями, имеющими значение уровня кислотности pH ниже 5.5
- В качестве покрывающего слоя бетонного основания

### Устойчивость к воздействию циклов замораживания и оттаивания

- В температурном интервале, между (- 20°C и + 6°C) после 300 циклов в эластичном модуле установлено снижение устойчивости на 5 %.

### Устойчивость к воздействию сульфатов

В результате испытания на соответствие стандарту ASTM C 88 в пробах, выдержанных в течение 7 суток, не было установлено повреждений.

### Нанесение

#### Подготовка основы:

Поврежденные, нестабильные бетонные основания почистить, ломая резцом, зубилом, остальную часть основы оставить шероховатой. Кромки ямочки, образованной путем разломки, оставить по мере возможностей вертикальными, а глубину оставить не менее 10



The Chemical Company

## EMACO S88 (C)

мм, т.к. шероховатость на поверхности нужна для обеспечения сцепления раствора к поверхности. Почистить ржавчину на арматуре, при необходимости добавить новую арматуру. Почистить имеющиеся на поверхности масла, краски, известь и прочие остатки.

Таблица 1 Тип выполняемых работ и выбор материала серии: Емасо в зависимости от наносимой толщины раствора:

Тип работ:	Наносимая толщина (см)		
	1 -4	4 – 10	10
Заливка	S88 SFR***	S66	BASF
Распыление или мастеров	S88C*	S88C**	

\* Нанесение материала в один слой

\*\* Нанесение материала в несколько слоев

\*\*\* Усиление материала стальными фиброволокнами

### Технические характеристики материала:

Характеристики:	Параметры:
Цвет	Серый
Потребление воды	160 грамм воды / кг порошка
Плотность мокрой смеси	1.9 кг / литр
Слуп	180-200мм
Вовлечение воздуха	До 5 %
Сила прочности на изгиб (+20°C) на: 1 день 7 день 28 дней	5 N/ мм <sup>2</sup> 7 N/ мм <sup>2</sup> 28 N/ мм <sup>2</sup>
Сила прочности на сжатие (+20°C) на: 1 день 7 день 28 дней	28 N/ мм <sup>2</sup> 60 N/ мм <sup>2</sup> 70 N/ мм <sup>2</sup>
Сила прочности при	

растяжении (+20°C) 28 дней	Минимально 3.6 N/ мм <sup>2</sup>
Сила адгезии с бетоном 28 дней	6.5 N/ мм <sup>2</sup>
Сила адгезии со стальной поверхностью, 28 дней: Гладкий стержень Рёбристый стержень	14 N/ мм <sup>2</sup> 30 N/ мм <sup>2</sup>
Морозостойкость	> 300 циклов
Модуль эластичности	> 28000 N/ мм <sup>2</sup>
Абсорбция воды	Водонепроницаем
Время непосредственного применения материала	30 минут
Полное твердение (+20°C)	28 дней
Срок ввода в эксплуатацию (+20°C)	24 часа
Коэффициент сульфатостойкости	> 0.9
Контролируемое расширение в пластичном состоянии	0.04 % (1 день) 0.06% (28 дней)
Толщина наносимого слоя: Минимальная Максимальная	10мм 40мм
Максимальное значение температуры	Материал устойчив до + 400°C
Температура эксплуатации	+5°C до + 30°C

### Монтаж дополнительной арматуры:

Если материал серии: Емасо S88 будет укладываться толщиной более 20 мм и если не будет использована опалубка, необходимо использовать стальную сетку с целью обеспечения регулируемого расширения.

Удельный слой должен составлять не менее 10 мм.

Если при нанесении материала толщиной менее 20 мм высота рубцов на ремонтируемой поверхности составляет приблизительно 5 мм, то можно ограничить расширение, не пользуясь дополнительной арматурой



The Chemical Company

## EMASO S88 (C)

### Водонасыщение:

За несколько часов до применения материала, необходимо увлажнить поверхность водой. При нанесении материала, на поверхности не должна находиться вода в свободном состоянии.

### Опалубка:

В случае использования заливочных форм опалубки при нанесении материала (Емасо S88 текучий, Емасо S66), необходимо учитывать то, что опалубочный материал должен быть прочным и непроницаемым. Для удобства заливки в форме нужно образовать окошко или трубу. Перед нанесением опалубку нужно увлажнить и насытить водой. Необходимо предпринять необходимые меры для предотвращения протечки раствора.

### Смешивание:

Для правильной дозировки ремонтного раствора материала серии Емасо S88, необходимо учитывать следующие условия:

- Приготовить необходимое количество материала и нужные средства (мешалка, тележка, ведро, мастерок и пр.) учитывая то, что для каждого кубометра раствора необходимо 1950 кг ремонтного раствора серии Емасо.
- Нельзя готовить раствор до подготовки поверхности
- Распечатывать мешки материала серии: Емасо S88 непосредственно перед смешиванием. Рекомендованное в Таблице 2 минимальное количество воды для приготовления смеси влить в мешалку. Включить мешалку. Добавить в воду Емасо S88 быстро и без перерыва.
- После опорожнения мешка материала серии: Емасо S88 перемешать еще 3-4 минуты до получения однородной смеси, не содержащей комковидных образований.

Не превышая указанные в таблице допустимые значения, добавить воды до получения требуемой консистенции и перемешать еще 2-3 минуты. В зависимости от температуры и влажности окружающей среды можно сделать незначительные изменения в значениях количества воды, указанных в Таблице 2.

**Таблица 2 Потребность в воде ремонтных составов серии: Емасо**

Консист-	Теку-	Осадка	Лтр.воды на
----------	-------	--------	-------------

ция	сть		каждый мешок 30кг материала	
			Мин.	Макс.
Емасо S88C – Пластичная	50%	4.5	4.5	5.0
Емасо S88 - Вязкая	140%	.....	4.0	5.0
Заливаемый в опалубку – Супер-вязкая	150%		4.8	5.4
Емасо S66 – Вязкая, супер-вязкая	....	150	1.5	2.0
		260	2.0	3.0

Не рекомендуется готовить смесь Емасо S88C путем ручного перемешивания. При приготовлении малых объемов рекомендуется перемешивать раствор мешалкой, закрепленной к ручному буру.

### Способ нанесения:

В зависимости от выбранного типа ремонтного состава серии Емасо материал рекомендуется наносить при помощи мастерка, методом распыления или заливки в формы опалубки. При нанесении материала при помощи мастерка и метода распыления, необходимо сделать нивелировку и довершить отделку мастерком, изготовленным не из стали.

При нанесении текущей консистенции, необходимо заливать материал в опалубку только с одной стороны, непрерывно, для предотвращения образования воздушных пузырьков.

Не заливать материал встречным образом. Для обеспечения заполнения всех зазоров в опалубке необходимо делать укладку при помощи стальной ленты, нельзя применять вибратор. Нельзя снимать опалубку ранее, чем через 24 часа.

Незакрытые, широкие поверхности, особенно в жаркой, сухой и подверженной воздействию ветра среде, необходимо защищать в течение 24-48



The Chemical Company

## EMACO S88 (C)

часов от быстрого испарения при помощи воды или специальных продуктов вулканизации.

### **Упаковка**

Материал поставляется в влагостойких мешках по 25 кг.

### **Хранение**

Срок хранения материала составляет 12 месяцев при условии его хранения в специальных влагостойких мешках, в сухих и закрытых помещениях.



The Chemical Company

EMACO S88 (C)