



We create chemistry

# MasterEmaco<sup>®</sup> S 488 (ранее EMACO<sup>®</sup> S88C)

Сухая смесь тиксотропного типа для конструкционного ремонта бетона

## Описание продукта

MasterEmaco<sup>®</sup> S 488 сухая смесь тиксотропного типа на цементной основе для конструкционного ремонта бетона, однокомпонентная, с добавками и полимерной фиброй.

Соответствует стандарту EN 1504-3/R4

## Области применения

- При ремонте дефектов армированных бетонных элементов.
- Для защиты бетона от воздействия сульфатов и хлоридов.
- Ремонт прибрежных сооружений.
- Для ремонта подземных конструкций.
- Конструкционный и неконструкционный ремонт высокопрочных бетонных элементов.
- Для ремонта поверхности перед

- нанесением полимерного покрытия
- Ремонт отверстий от стяжек опалубки.

## Свойства и преимущества

- Смешивается только с водой, легок в применении.
- Обеспечивает высокое сцепление с бетоном и сталью.
- Высокая прочность.
- Может наноситься широкими закладками без риска образования трещин.
- Обладает высокими тиксотропными свойствами, может наноситься на вертикальные и потолочные поверхности.
- Высокая водонепроницаемость.
- Устойчив к циклам замораживания-оттаивания.
- Устойчив к воздействию хлоридов и сульфатов, масел.
- Безусадочный (с компенсацией усадки).

## Технические характеристики

Состав материала	Содержит минеральные наполнители и специальный цемент, модифицированный полимерами	
Цвет	Серый	
Прочность на сжатие (TSEN196)		
1 день	>20 Н/мм <sup>2</sup>	
7 дней	>50 Н/мм <sup>2</sup>	
28 дней	>60 Н/мм <sup>2</sup>	
Прочность на изгиб TS EN 196 (28 д.)	> 7,0 Н/мм <sup>2</sup>	
Прочность сцепления с бетоном TS EN 1542 (28 д.)	> 2,0 Н/мм <sup>2</sup>	
Модуль упругости (28 д.)	> 20 000 Н/мм <sup>2</sup>	
Капиллярное поглощение воды (TS EN 13057)	≤ 0,5кг/м <sup>2</sup> * ч <sup>0.5</sup>	
Толщина нанесения	Мин. 10 мм    Макс. 40 мм	
Температура поверхности при нанесении	+5°C ... +30°C	
Температура при эксплуатации	-20°C ... +400°C	
Время использования (+20°C)	30 мин.	
Время полного схватывания(+20°C)	28 дней	

Значения получены при испытании образцов размером 4x4x16 см. в опытах, производимых при температуре +23°C, в условиях относительной влажности 50%. Высокая температура уменьшает, низкая увеличивает сроки схватывания смеси.



We create chemistry

## MasterEmaco<sup>®</sup> S 488 (ранее EMACO<sup>®</sup> S88C)

Сухая смесь тиксотропного типа для конструкционного ремонта бетона

### Процедура применения

#### Подготовка поверхности

Следует обеспечить, чтобы поверхности, которые будут ремонтироваться, были прочными, чистыми, и сухими. Поверхность не должна быть ослаблена чрезмерным заглаживанием или недостаточным влажностным уходом. Поверхность не должна быть покрыта наледью, мембранообразующими материалами, гидроизоляционными покрытиями, не содержать остатки масел, цементное молочко, раздробленные частицы основания, пыль и другие элементов, которые могут уменьшить адгезию. Если имеются протечки, их следует устранить соответствующими материалами.

Кромки дефектного участка следует оконтурить алмазным инструментом перпендикулярно поверхности на глубину как минимум 10 мм. Удалить разрушенный бетон, используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет или водопескоструйную установку. Необходимо, чтобы поверхность была шероховатой с бороздами высотой 5 мм для обеспечения хорошего сцепления основания и ремонтного состава. Эта операция очень важна, так как для нанесения MasterEmaco<sup>®</sup> S 488 требуется хорошо подготовленная шероховатая поверхность.

Кроме того, необходимо очистить арматуру от ржавчины, при необходимости установить дополнительную арматуру. Если ремонтируемая конструкция эксплуатируется в агрессивных к бетону и стали средах, рекомендуется обработать арматуру материалом MasterEmaco<sup>®</sup> P 300;

Бетонную поверхность следует тщательно увлажнить, перед нанесением ремонтного состава, излишки воды удалить.

#### Приготовление раствора

Налейте необходимое количество воды при помощи мерной емкости в чистую

емкость для смешивания. Медленно добавьте сухую смесь. Перемешивайте низкооборотистым миксером на скорости 300-600 оборотов в минуту в течении 4 минут до получения однородной смеси без комков. Спустя 4 минуты следует еще раз размешать в течении 30 секунд.

#### Пропорции смешивания

MasterEmaco <sup>®</sup> S 488	1 кг порошка	мешок 25 кг
Количество воды для смешения	0,16 л.	4,00 литра
Плотность смеси	2,25 кг/литр	

#### Способ применения

Приготовленный раствор наносится стальным шпателем. Толщина нанесения составляет 10-40 мм. В случае, если требуется нанесение более толстым слоем, рекомендуем наносить продукт в несколько этапов с промежутком между слоями- 24 часа. Следует подождать, пока раствор начнет схватываться. Затем на нанесенный раствор набрызгивается вода и поверхности придается окончательный вид при помощи стальной или деревянной гладилки. Открытые поверхности следует защищать 24-48 часов от дождя, ветра, агрессивных погодных условий при помощи влажной мешковины или воды, либо пленкообразующей напыляемой мембраны MasterKure<sup>®</sup>.

#### Расход

1,92 кг/м<sup>2</sup> порошкообразного продукта на 1 мм толщины слоя.

#### Меры Предосторожности

- Ремонтный раствор при температуре +20°C должен быть израсходован в течение 30 минут. При температуре +30°C



We create chemistry

## MasterEmaco® S 488 (ранее EMACO® S88C)

### Сухая смесь тиксотропного типа для конструкционного ремонта бетона

этот срок сокращается.

- При наружных применениях поверхности в течение 24 часов после применения следует защищать от солнца, ветра, дождя или мороза.
- Сроки работы и твердения систем на основе цемента зависят от температуры окружающей среды и поверхности, относительной влажности воздуха. При низких температурах гидратация замедляется, что продлевает время работы со смесью и сроки схватывания. Высокие температуры ускоряют гидратацию, в следствие чего уменьшаются время работы со смесью и сроки схватывания. Для полного затвердения материала, температура окружающей среды и поверхности не должна опускаться ниже указанных минимальных пределов.
- Не использовать материал в контакте с жидкостями, имеющими значение  $pH < 5,5$
- Не использовать смесь в качестве стяжки или упрочнителя поверхности на большой поверхности.

### Очистка инструментов

После применения, использованные инструменты и оборудование должны мыться водой. MasterEmaco® S 488 после затвердения может быть очищен с поверхности только механическим путем.

### Упаковка

Мешок из крафт-бумаги с полиэтиленовым усилением на 25 кг.

### Хранение

Материал должен храниться в оригинальной упаковке в сухом прохладном месте (при температуре  $+5^{\circ}C \dots +25^{\circ}C$ ).

### Срок годности

При соответствующих условиях хранения - 12 месяцев с даты изготовления.

### Меры безопасности

Не приближаться к складским помещениям во время пожара. Хранить продукцию следует в хорошо проветриваемых помещениях. Во время работы следует использовать рабочую одежду, защитные перчатки, очки и маску в соответствии с правилами охраны здоровья и труда. Так как незастывшие материалы обладают раздражающим эффектом, не следует допускать контакта компонентов с кожей и глазами, а в случае попадания, необходимо промыть большим количеством воды. При проглатывании следует немедленно обратиться к врачу. Запрещается пронос пищевых продуктов и напитков на строительную площадку, где применяется продукт. Продукт должен храниться в недоступных для детей местах. Для дополнительных сведений см. Паспорт безопасности материала.

### Ответственность

Сведения, содержащиеся в этом техническом документе, основываются на наших научных и практических знаниях. BASF несет ответственность только за качество продукта. При применении продукта в других местах и другими способами, кроме описанных выше, а также неправильном применении, BASF не несет ответственности за возможные последствия. Данный технический документ делает недействительными прошлые издания и действует до выхода нового. (1/2015)

ООО "Нолимит Германия"  
61057 Харьков, ул. Рымарская 21-А

т. +380(57)750 61 69  
т. +380(68)164 34 34  
e-mail: info@no-limit.com.ua  
www.no-limit.com.ua

® - зарегистрированная торговая марка BASF



We create chemistry

## MasterEmaco<sup>®</sup> S 488 (ранее EMACO<sup>®</sup> S88C)

Сухая смесь тиксотропного типа для конструкционного ремонта бетона

 1020	
BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Gebze Organize Sanayi Bölgesi İhsan Dede Cad. 1000 Sok. Gebze-KOCAELI/TURKIYE	
11 1020 – CPD – 040 039921	
EN 1504-3 Конструкционный и не конструкционный ремонт. Класс R4	
Принцип 3: восстановление бетона	3.1 Нанесение смеси вручную 3.2 Ремонт бетонными смесями
Принцип 4: конструкционный ремонт	4.4. Добавление бетона или смеси
Принцип 7: консервация или восстановление пассивности.	7.2 Замена поврежденного бетона
Прочность на сжатие	≥45 N/mm <sup>2</sup>
Содержание хлоридов	≤0,05 %
Адгезия	≥2,0 N/mm <sup>2</sup>
Усадка/расширение	≥2,0 N/mm <sup>2</sup>
Устойчивость к карбонизации	Прошел тест
Модуль упругости	≥ 20 000 МПа
Отношение к огню	A1
Опасные вещества	Соответствует 5.4