

EMACO® T490

Однокомпонентная быстротвердеющая высокопрочная полимермодифицированная сухая бетонная смесь с пониженным модулем упругости. Толщина заливки от 5 до 50 мм.

ОПИСАНИЕ

EMACO® T490 - готовый к применению материал в виде сухой бетонной смеси на основе нескольких видов цемента, фракционированных заполнителей, полимерной фибры, модифицирующих добавок и акриловых полимеров. При смешивании с водой образуется быстротвердеющий ремонтный состав. Рекомендуется использовать для ремонтных работ при толщине ремонтируемого слоя от 5 до 50 мм. Максимально возможные площади карт укладки без устройства деформационных швов составляют до 20 м² при толщине слоя 50 мм или до 36 м² при толщине слоя до 20 мм.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- ремонт шелушения бетонных покрытий, подверженных высоким динамическим нагрузкам;
- ремонт мостовых сооружений;
- ремонт бетонных покрытий автомобильных дорог, портов и аэропортов в сжатые сроки;
- ремонт полов на складах и в промышленных помещениях;
- ремонт прочих бетонных и железобетонных сооружений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- основное преимущество - это высокая прочность в сочетании с пониженным модулем упругости, что значительно повышает надежность ремонта больших площадей, подверженных высоким динамическим нагрузкам;
- превосходное сцепление с бетоном и другими минеральными основаниями, высокая морозостойкость, паропроницаемость, стойкость к воздействию антигололёдных солей;
- экономичность: быстро набирает прочность, что позволяет быстро вводить в эксплуатацию отремонтированную конструкцию;
- легкость применения: нужно добавить только один компонент – воду;
- экологически чистый: на основе цемента, без растворителей.

УПАКОВКА

Материал EMACO® T490 упакован во влагонепроницаемые мешки по 25 кг.

РАСХОД

Для приготовления 1 м³ ремонтного состава необходимо 1910 кг сухой смеси EMACO® T490. Из 25 кг (мешка) EMACO® T490 получается 13 литров ремонтного состава.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности материала EMACO® T490 6 месяцев в закрытой неповрежденной упаковке. Хранить в сухом отапливаемом помещении. Замораживание сухой смеси EMACO® T490 недопустимо. Не использовать материал из поврежденной упаковки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Показатель | Возраст | Значение, МПа |
|------------------------------------|----------|---------------|
| Модуль упругости | 28 суток | 20 000 |
| Прочность на сжатие | 2 часа | ~ 10 |
| | 4 часа | ~ 20 |
| | 24 часа | ~ 25 |
| | 7 суток | ~ 40 |
| | 28 суток | ~ 50 |
| Прочность на растяжение при изгибе | 2 часа | ~ 4 |
| | 24 часа | ~ 5 |
| | 7 суток | ~ 7 |
| | 28 суток | ~ 13 |
| Прочность сцепления бетоном | 28 суток | >1,5 |
| Все тесты проводились при +21 °С | | |
| Усадка – не более 0,02% | | |

УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

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

1. ПОДГОТОВКА РЕМОНТИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

а) Удаление поврежденного бетона

Кромки дефектного участка следует оконтурить алмазным инструментом перпендикулярно поверхности на глубину как минимум 10 мм. Разрушенный бетон или раствор и цементное молочко необходимо удалить, используя легкий

перфоратор, игольчатый пистолет или водопескоструйную установку. Химическая обработка или подготовка кислотой не рекомендуются. Поверхность основания должна иметь шероховатость не менее 5 мм. Это необходимо для хорошего сцепления ремонтного состава с основанием.

б) Очистка арматурных стержней

Очистите арматуру от ржавчины и нагара, используя игольчатый пистолет или абразивную обработку. Если ремонтируемая конструкция эксплуатируется в агрессивных к бетону и стали средах, рекомендуется обработать арматуру материалом EMACO® NanoCrete AP.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Перед смешиванием EMACO® T490 с водой необходимо:

- проверить, что имеющегося количества материала будет достаточно, принимая во внимание его расход (2150 кг сухой смеси EMACO® T490 для приготовления 1 м³ ремонтного состава);
- убедиться, что все необходимые материалы и оборудование (миксеры, тележки, ведра, кельмы и т.д.) находятся под рукой;
- проверить выполнение предварительных работ, прописанных в разделе «Указания по ведению ремонтных работ».

Для правильного приготовления раствора используйте следующую инструкцию:

- а) откройте необходимые для работы мешки с EMACO® T490 незадолго до начала смешивания;
 - б) налейте в миксер минимальное количество воды. Потребность воды для приготовления EMACO® T490 составляет 2,8-3,3 литра на 25 кг сухой смеси;
 - в) включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте EMACO® T490;
 - г) после того, как засыпан весь EMACO® T490, смешивание следует продолжать в течение 2-3 минут, пока не исчезнут комки и смесь станет однородной;
 - д) если необходимо, добавьте воды (в пределах количества, указанного в п. б), пока не будет достигнута требуемая консистенция, и снова перемешайте 1-2 минуты.
- При жаркой и сухой погоде может потребоваться большее количество воды, при холодной и влажной погоде - меньше. В пределах, указанных в п. б).

Для небольших замесов можно использовать дрель со спиральной насадкой. Замешивание материала EMACO® T490 миксерами

гравитационного типа, а также ручную, не рекомендуется.

Жизнеспособность ремонтного состава составляет около 10 минут при +15°C.

3. НАНЕСЕНИЕ

Перед нанесением еще раз перемешайте приготовленный ремонтный состав.

Сначала необходимо нанести адгезионный слой: нанесите состав EMACO® T490 (суспензию), на подготовленное увлажненное основание при помощи щетки с жесткой щетиной. Далее нанести основной слой EMACO® T490 методом «мокрое по мокрому» толщиной 10-50 мм.

Если необходимо отремонтировать глубокие участки – до 100 мм, то необходимо добавить при перемешивании до 12,5 кг чистого и сухого высокопрочного заполнителя (гравия или щебня) фракции 5-10 мм на 25 кг EMACO® T490.

Для удобства нанесения рекомендуется использование опалубки. Толщина нанесения сильно влияет на параметры твердения материала в течение первых часов (идет сильная экзотермическая реакция).

Не наносите EMACO® T490 на мерзлое основание, также в случае, если температура окружающей среды ниже +5°C или ожидается падение температуры ниже +5°C в течение следующих 24 часов.

4. УХОД

После того, как ремонтный состав EMACO® T490 схватился, т.е. когда пальцы при нажатии на него не утопают, а только оставляют легкий след, необходимо увлажнить и охладить чистой водой уложенный материал, а затем укрыть его полиэтиленовой пленкой.

В прохладных условиях накройте отремонтированную поверхность брезентом, полистиролом или другим теплоизоляционным материалом.

Время схватывания и твердения колеблется в зависимости от температуры окружающей среды и от влажности и составляет примерно 10-15 минут.

Не требуется наносить материалы по уходу за поверхностью на участок, где применялся состав EMACO® T490.

5. ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Сразу же после работы промойте оборудование водой.



The Chemical Company

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал EMACO® T490 содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Следует избегать попадания в глаза и контакта с кожей. В случае раздражения пораженные места необходимо тщательно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о свойствах материала.

Примечание:

Продукция сертифицирована.
Условия производства работ и особенности применения нашей продукции в каждом случае различны.

В технических описаниях мы можем предоставить лишь общие указания по применению. Эти указания соответствуют нашему сегодняшнему уровню осведомленности и опыту.

Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.

Для получения дополнительной информации следует обращаться за рекомендациями к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы»

Производитель:
BASF The Chemical Company
www.basf.com

Официальный поставщик в РФ:
ООО «БАСФ Строительные системы»,
119017, Москва, Кадашевская наб., д.14, к.3.
Тел.: (495) 225 6410
Факс: (495) 225 64 11
E-mail: stroysist@basf.com
www.stroysist.ru
Июнь 2008 года