

Emaco® T450

Однокомпонентная высокопрочная полимермодифицированная сухая бетонная смесь с пониженным модулем упругости. Толщина укладки от 8 до 40 мм



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Emaco® T450 представляет собой однокомпонентную, полимермодифицированную, готовую к применению сухую смесь, усиленную PAN фиброй. Удобноукладываемость материала варьируется от высокоподвижной до малоподвижной добавлением необходимого количества воды затворения. Применяется для ремонта горизонтальных поверхностей цементно-бетонных покрытий автодорог, аэродромов, мостов и т.д.


ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Ремонт шелушения бетонных покрытий, подверженных высоким динамическим нагрузкам;
- Ремонт цементно-бетонных покрытий мостовых сооружений;
- Ремонт и восстановление цементно-бетонных покрытий автомобильных дорог, аэропортов, портов и т.д.;
- Ремонт цементно-бетонных полов на складах и в промышленных сооружениях;
- Ремонт прочих бетонных и железобетонных сооружений.

За более подробной информацией по областям применения обращайтесь к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы».

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ

- Простота использования;
- Основное преимущество – это высокая прочность в сочетании с пониженным модулем упругости, что повышает надежность при укладке материала на большие площади;

| | |
|--|--|
|  0749 | |
| BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham | |
| 06 0749 - CPD BC2-563-0013-0002-001 | |
| EN 1504-3 Structural horizontal PCC repair mortar | |
| Compressive strength | class R4 |
| Chloride ion content | ≤ 0,05 % |
| Adhesive bond | ≥ 2,0 MPa |
| Carbonation resistance | passes |
| Elastic modulus | ≥ 25 GPa |
| Thermal compatibility | |
| - Freeze-Thaw | ≥ 2,0 MPa |
| - Thunder Shower | ≥ 2,0 MPa |
| - Dry cycling | ≥ 2,0 MPa |
| Capillary Absorption | ≤ 0,5 kg/m ² x h ^{0,5} |
| Reaction to fire | A1 |
| Dangerous substances | complies with 5.4 |

- Высокая адгезия к бетонному и минеральным основаниям;
- Высокая морозостойкость, паропроницаемость, стойкость к воздействию антигололедных солей.

Зависимость свойств

Прочность ремонтного состава зависит от:

- количества воды затворения;
- температуры основания;
- возраста затвердевшего материала;
- температуры и влажности окружающей среды.

Упаковка, хранение, срок годности

Emaco T450 упаковывается во влагонепроницаемые мешки по 25 кг.

Гарантийный срок хранения материала составляет 12 месяцев в закрытой неповрежденной упаковке. Хранить продукт следует в отапливаемом помещении. Замораживание смеси запрещается. Не использовать материал из поврежденной упаковки.

Подготовка поверхности

Правильная подготовка поверхности является важным этапом для качественной укладки материала.

Поверхность должна быть однородной, чистой, структурно прочной и очищенной от свободных частиц (пыли, песка и т.д.), масел, смазок, других загрязнений, а также от предыдущих покрытий.

а) Удаление поврежденного бетона

При локальном ремонте кромки дефектного участка следует оконтурить алмазным инструментом перпендикулярно поверхности на глубину около 5-10 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 EMASO® NanoCrete AP.

в) Насыщение основания

Насыщение водой основания проводить в течение минимум 6 часов перед нанесением материалов (предпочтительно 24 часа). Перед нанесением вся свободная вода должна быть удалена с поверхности.

г) Нанесение праймера (грунтовки) на основание

При нанесении EMASO® T450 необходимо всегда производить грунтование поверхности Emaco® T450, разведенным до более жидкой консистенции в следующем соотношении:

Emaco® T450:вода=1:0,14.

Последующее нанесение материала на прогрунтованное основание производить «мокрое-по-мокрому».

Приготовление состава

Перед приготовлением EMASO® T450:

- убедитесь в наличии и доступности всех инструментов;
- проверьте выполнение предварительных работ, прописанных в разделе «подготовка поверхности»;
- проверьте, чтобы количества имеющегося материала было достаточно, принимая во внимание его расход:

- при перемешивании 25 кг Emaco® T450 с 3,5 литрами воды получается приблизительно 12,5 литров раствора (0,0125 м³). На 1 м³ бетонной смеси потребуется 2000 кг продукта;

- при перемешивании 25 кг Emaco® T450 с 4,0 литрами воды получается приблизительно 13,0 литров бетонной смеси (0,0130 м³). На 1 м³ раствора потребуется 1925 кг продукта;

Для правильного приготовления продукта используйте следующую инструкцию:

- в емкость для перемешивания добавьте ¾ от отмеренного количества воды;

- медленно и непрерывно добавляйте сухую смесь в емкость, одновременно перемешивая.

(Важно: перемешивание производить смесителем принудительного действия, либо миксером (не более 400 об/мин));

- перемешивайте в течение 2-3 минут, после чего добавьте оставшееся количество воды;

- продолжайте перемешивание в течение 2 и более минут до получения необходимой консистенции.

Примечание:

Для непрерывного выполнения работ и исключения образования холодных швов необходимо использовать несколько смесителей.

Для снижения водопотребности (сохранения рекомендуемого количества воды и заявленных прочностных характеристик) при температуре +25°C - +35°C используйте холодную воду.

Не добавляйте воду после начала схватывания раствора, для его «оживления».

Технические характеристики готового раствора

| Температура, °C | Начало - конец схватывания, ч | Время жизни раствора, мин |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------|
| 5 | 7 - 9 | 90 |
| 20 | 5 - 6 | 60 |

Нанесение

Для быстрой и непрерывной укладки материала вам необходимо иметь достаточное количество смесителей и квалифицированных работников. Невыполнение предыдущих требований может привести к неравномерности укладки материала и, как следствие, к образованию «холодных» швов.

Материал необходимо укладывать непрерывным слоем толщиной от 8-10 мм до 40 мм.

Для нанесения слоев большей толщины проконсультируйтесь со специалистами ООО «БАСФ Строительные системы».

При нанесении убедитесь, что материал заполняет все каверны и полости.

Не вибрировать при укладке.

Не наносите ЕМАСО® Т490 на мерзлое основание, также в случае, если температура окружающей среды ниже +5⁰С или ожидается падение температуры ниже +5⁰С в течение следующих 24 часов

ВАЖНО!!!

Перед началом нанесения убедитесь в отсутствии источников постоянной сильной вибрации в

непосредственной близости от зоны укладки материала. По возможности отключите источник вибрации или при невозможности отключения проводите работы во время отсутствия вибрационного воздействия.

Чрезмерная вибрационная нагрузка может привести к расслоению свежееуложенного раствора до начала схватывания.

Технические характеристики материала ЕМАСО® Т450

| Свойства | Стандарт | Единица измерения | Требование стандарта EN 1504-3 | Значение |
|---|------------|---------------------------------------|--|-----------------------|
| Внешний вид | - | - | - | порошкообразный |
| Содержание Хлорид-ионов | EN 1015-17 | % | ≤0,05 | ≤0,02 |
| Макс. крупность заполнителя | - | мм | | макс. 3.15 |
| Толщина наносимого слоя: минимальная | - | мм | | 8 |
| Толщина наносимого слоя: максимальная | - | мм | | 40 |
| Плотность свежего раствора | - | г/см ³ | | примерно 2,1 |
| Расход воды на мешок 25 кг | - | литры | | 3,5 - 4,0 |
| Температура при нанесении (основания и материала) | - | °С | | между + 5 и + 35 |
| Прочность на сжатие - через 1 день - через 7 дней - через 28 дней | EN 12190 | Н/мм ² | - - ≥45 | ≥15 ≥30 ≥ 45 |
| Модуль упругости (28 дней) | prEN 13412 | ГПа | ≥20 | ≥20 |
| Прочность на растяжение при изгибе - через 1 день - через 7 дней - через 28 дней | EN 1542 | Н/мм ² | - - - | ≥3 ≥5 ≥6,5 |
| Стойкость к карбонизации | EN 13295 | Измеренная глубина в мм | $d_k \leq$ стандартного бетона (0,45) | ≤ стандартного бетона |
| Адгезия к бетону (28 дней) | EN 1542 | МПа | ≥2 | ≥ 2,7 |
| Капиллярная абсорбция | EN 13057 | кг.м ⁻² .ч ^{-0,5} | ≤ 0,5 | 0,111 |

Вышеприведенная таблица основана на средних показателях прочности раствора (25 кг ЕМАСО® Т450 затворенного 3,5 литрами воды) подвижной консистенции. Для получения прокачиваемой насосом консистенции на 25 кг сухой смеси необходимо добавить максимум 4,0 литра воды.

Данные получены на основании лабораторных испытаний. Незначительные колебания значений допустимы. Лабораторные испытания необходимо проводить исключительно с рекомендуемым количеством воды затворения. Для определения прочности материала использовать кубы запрещено.

Проконсультируйтесь со специалистами ООО «БАСФ Строительные системы» перед проведением испытаний.



The Chemical Company

Уход

После того, как ремонтный состав EMACO® T450 схватился, т.е. когда пальцы при нажатии на него не утопают, а только оставляют легкий след, необходимо обработать пленкообразующим материалом MASTERKURE® 82 или увлажнить чистой водой уложенный материал, а затем укрыть его полиэтиленовой плёнкой.

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

Очистка инструмента

Сразу после работы промыть весь инструмент водой. После затвердевания материала на инструменте счистить механическим способом.

Меры предосторожности

Материал EMACO® T450 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».

Официальный представитель в РФ:

ООО «БАСФ Строительные системы»,
119017, Москва, Кадашевская наб., д.14, к.3.

Тел.: +7 495 225 64 10

Факс: +7 495 225 64 17

e-mail: stroysist@basf.com

www.stroysist.ru

Ноябрь 2010 года

SM