

EMACO® FAST TIXO

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетона в сжатые сроки. Возможно применение при температуре до -10°C. Толщина нанесения от 10 до 100 мм.

* При граничных положительных и отрицательных температурах толщины нанесения следующие: -10 °C – 20-100 мм; +30 °C – 10-60 мм.

ОПИСАНИЕ

EMACO® FAST TIXO – готовый к применению материал в виде сухой бетонной смеси с максимальной крупностью заполнителя 2,5 мм. При смешивании с водой образуется реопластичный тиксотропный нерасслаивающийся состав, обладающий высокой степенью сцепления со сталью и бетоном даже в агрессивной среде. EMACO® FAST TIXO является безусадочным как в пластичном, так и в затвердевшем состоянии. EMACO® FAST TIXO не содержит металлических заполнителей и хлоридов. При ремонтных работах материал рекомендуется наносить на поверхность набрызгом или кельмой на общую толщину от 10 до 100 мм. EMACO® FAST TIXO рекомендуется использовать при условии, когда наиболее важным требованием является скорость набора прочности (а также твердение при отрицательных температурах без дополнительного прогрева).

EMACO® FAST TIXO рекомендуется применять при температуре окружающей среды от - 10°C до + 30°C.

В зависимости от температуры окружающей среды предусматривается выпуск летних рецептур для использования в интервале температур от +5°C до 30°C и зимних (з) рецептур для использования в интервале температур от +5°C до -10°C.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Материал EMACO® FAST TIXO рекомендуется к применению в следующих областях:

- для ремонта гидротехнических сооружений и сооружений водного транспорта;
- для ремонта цементно-бетонных покрытий дорог и аэродромов;
- ремонт покрытий механических цехов, особенно там, где содержится много минеральных масел, смазочных материалов;
- для ремонта армированных (в том числе преднапряженных) конструкций – балок, опор, мостовых плит и т.п.;
- для ремонта (восстановления) бетона, подверженного действию агрессивных сред, содержащих ионы хлоридов и сульфатов;

- для ремонта вертикальных и потолочных поверхностей без устройства опалубки;
- на потолочную или вертикальную поверхность материал рекомендуется наносить слоем до 100 мм. За один прием допускается наносить слой до 50 мм. Второй слой наносится, когда пальцы при нажатии на него не утопают, а только оставляют легкий след.
- при ремонте горизонтальных и наклонных поверхностей материал возможно наносить слоем до 100 мм за один проход.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Прочность на сжатие, МПа, не менее	
2 часа	20
4 часа	30
1 сутки	40
28 суток	60
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	2 часа – 3,0 4 часа – 4,0 24 часа – 5,0 28 суток – 8,0
Прочность сцепления со старым бетоном через	
2 часа	1,5
4 часа	3,5
1 сутки	4,5
Водотвердое отношение	0,145
Марка по морозостойкости, не ниже	F300
Марка по водонепроницаемости не ниже	W12
Удобоукладываемость (расплыв конуса), мм	150-180
Воздухововлечение, %	4,0
Плотность раствора, г/л, не менее	2100

* Испытания проводились согласно СТО 70386662-004-2009 «Смеси сухие быстротвердеющие ремонтные EMACO®» Физико-механические характеристики продукта могут варьироваться при:

- несоблюдении требований по подготовке поверхности;
- несоблюдении требований по приготовлению материала;
- несоблюдении требований по уходу за материалом.

При отрицательной температуре окружающей среды, основания и т.д., темпы твердения и набора прочности материалом замедляются.

Ориентировочные прочностные показатели **

Температура, °С			Прочность на сжатие, МПа			
Сухая смесь	Вода	Окр. Среда	2 ч	4 ч	24 ч	28 дн
+20	+20	+20	20	30	40	60
+20	+20	-5	15	25	35	40
+5	+5	+5	3	20	30	45
-5	+5	-5	-	15	20	40
+20	+60	-10	10***	20***	30***	40**

** Данные получены в результате лабораторных испытаний

*** Данные прочности получены при соблюдении всех требований при работе при T=-5...-10°C

УПАКОВКА

Материал EMACO® FAST TIXO упакован во влагонепроницаемые мешки по 30 кг.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности материала EMACO® FAST TIXO 6 месяцев в закрытой неповрежденной упаковке.

Хранить материал необходимо в упаковке изготовителя, в закрытых сухих помещениях с влажностью воздуха не более 70 %, в условиях, обеспечивающих сохранность упаковки и предохранение от увлажнения. Не использовать материал из поврежденной упаковки.

УКАЗАНИЯ ПО РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ

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

1. ПОДГОТОВКА РЕМОНТИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

а) Удаление поврежденного бетона

Кромки дефектного участка следует оконтурить алмазным инструментом перпендикулярно ремонтируемой поверхности на глубину как минимум 10 мм. Разрушенный бетон или раствор и цементное молочко необходимо удалить, используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет или пескоструйную установку. Поверхность основания должна иметь шероховатость не менее 5 мм. Эта операция важна для хорошего сцепления EMACO® FAST TIXO с ремонтируемой поверхностью.

б) Очистка арматурных стержней

Необходимо очистить арматуру от ржавчины. Если ремонтируемая конструкция эксплуатируется в агрессивных к бетону и стали средах, рекомендуется обработать арматуру материалом EMACO® NanoCrete AP (при положительных температурах).

Внимание: при отрицательных температурах нельзя применять материал EMACO® NanoCrete AP.

2. УСТАНОВКА АНКЕРОВ

При низкой прочности бетона, на который наносится ремонтный материал, требуется предусмотреть устройство анкеров.

Устройство анкеров необходимо производить в соответствии с технологическим регламентом на закрепление стальных анкеров в бетоне и каменной кладке быстротвердеющими составами EMACO® и Masterseal 590 (при температурах не ниже +5°C), разработанным ООО «БАСФ Строительные системы»

3. ПРОПИТКА ОСНОВАНИЯ ВОДОЙ (проведение работ при температурах от 0°C и выше)

Перед укладкой EMACO® FAST TIXO необходимо тщательно пропитать ремонтируемую поверхность водой. Излишки воды следует удалить сжатым воздухом или ветошью.

Поверхность перед укладкой EMACO® FAST TIXO должна быть влажной, но не мокрой.

При ведении работ при отрицательных температурах основание не увлажняется. Для лучшего сцепления материала с поверхностью рекомендуется наносить адгезионный слой (более жидкий EMACO® FAST TIXO).

Для удаления снега и льда и прогрева основания необходимо с помощью горелки обработать ремонтируемый участок.

4. ПРОГРЕВ ОСНОВАНИЯ (проведение работ при температурах от 0°C до -10°C)

Перед укладкой смеси EMACO® FAST TIXO ремонтируемую поверхность необходимо прогреть до положительной температуры. Прогрев производить термоматами, инфракрасными излучателями. Данная операция необходима для удаления возможной наледи с подготовленного основания и предотвращения потери тепла ремонтным составом при реакции гидратации.

5. ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Перед смешиванием EMACO® FAST TIXO с водой необходимо:

- 1) убедиться что все необходимые материалы (миксер, тележки, ведра, мастерки и т.д.) находятся под рукой;
- 2) проверить, что имеющегося количества материала будет достаточно;
- 3) проверить выполнение предварительных работ, прописанных в разделе "Указания по ремонтным работам".

Замешивайте только такое количество ремонтного состава, которое сможете использовать в течение 15 минут.

Для правильного приготовления ремонтного состава используйте следующую инструкцию:

- 1) Откройте необходимые для работы мешки с сухой смесью EMACO® FAST TIXO незадолго до начала смешивания.
- 2) Добавьте воду из расчета 4,35 литра воды на один 30-килограммовый мешок EMACO® FAST TIXO (В/Т = 0,145).

При температуре окружающей среды выше +30°C необходимо использовать холодную воду для затворения бетонной смеси. Это позволит продлить время живучести смеси.

При температуре окружающей среды ниже +5°C для затворения необходимо использовать горячую воду с температурой от +30 до +50°C. Сухая ремонтная смесь при затворении должна иметь температуру не ниже +5°C. Это позволит ускорить экзотермическую реакцию.

- 3) Включите миксер, быстро и непрерывно добавьте EMACO® FAST TIXO.
- 4) После того, как засыпана вся сухая смесь EMACO® FAST TIXO, следует продолжать смешивание не менее 4 минут. Готовая к работе смесь должна быть пластичной, без комков.

Для замешивания небольшого количества EMACO® FAST TIXO можно использовать низкооборотную дрель со спиральной насадкой. Замешивание вручную не допускается.

При особых требованиях к ведению работ следует обратиться за рекомендациями к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы».

6. УКЛАДКА

Приготовленный ремонтный состав EMACO® FAST TIXO можно наносить при помощи штукатурных станций или укладывать кельмой. При нанесении материала вручную рекомендуется приготовить грунтовочный слой из EMACO® FAST TIXO более жидкой консистенции либо использовать в качестве грунтовочного слоя материал EMACO® NanoCrete AP (при температуре выше +5°C); затем нанести грунтовку на поверхность, втирая смесь в основание при помощи щетки с жесткой

щетинной. Далее нанести основной слой методом "мокрое по мокрому". По желанию с помощью деревянного, пластмассового или синтетического губчатого терка поверхность можно сделать гладкой. Обработку терком после нанесения можно начинать, только когда ремонтный состав схватится, т.е. когда пальцы при нажатии на него не утопают, а только оставляют легкий след.

7. УХОД

При температурах выше + 5°C, отремонтированные участки должны быть выдержаны в условиях, исключающих испарение воды, в течение 24 часов. Для создания таких условий используют пленкообразующие материалы или подвергают отремонтированную поверхность влажностному уходу.

При отрицательных температурах ремонтируемую область необходимо укрывать теплоизоляционным материалом, либо ветошью для предотвращения потерь тепла при экзотермии, а также во избежание растрескивания.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Продукт содержит цемент, вызывающий раздражение. Следует 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.

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:

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

Тел.: +7 495 225 64 36/10

Факс: +7 495 225 64 17

E-mail: stroysist@basf.com

www.stroysist.ru

Сентябрь 2010 года

SM