

EMACO® FAST TIXO G

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 40 до 130 мм*.

* При граничных положительных и отрицательных температурах толщины нанесения следующие:
Для материала Emaco Fast Tixo G -10°C – 40-130 мм; +30°C – 40-80 мм.

ОПИСАНИЕ

EMACO® FAST TIXO G – готовый к применению материал в виде сухой бетонной смеси с максимальной крупностью заполнителя 10 мм.

При смешивании с водой образуется реопластичный, тиксотропный, нерасплаивающийся состав, обладающий высокой степенью сцепления со сталью и бетоном даже в агрессивной среде. EMACO® FAST TIXO G является безусадочным как в пластичном, так и в затвердевшем состоянии.

EMACO® FAST TIXO G не содержит металлических заполнителей и хлоридов. При ремонтных работах материал рекомендуется наносить на горизонтальную поверхность набрызгом или кельмой на общую толщину от 40 до 130 мм. EMACO® FAST TIXO G рекомендуется использовать при условии, когда наиболее важным требованием является скорость набора прочности (в том числе при низких температурах).

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

- для ремонта цементно-бетонных покрытий аэродромов, дорог и др.
- для ремонта гидротехнических сооружений и сооружений водного транспорта;
- 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;
- при ремонте горизонтальных и наклонных поверхностей материал возможно наносить слоем до 100 (130) 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 МПа, не менее	
2 часа	3,0
4 часа	4,0
1 сутки	5,0
28 суток	8,0
Водотвердое отношение	0,1-0,11
Марка по морозостойкости, не ниже	F300
Марка по водонепроницаемости не ниже	W12
Удобоукладываемость (осадка конуса), мм	140-160
Воздухововлечение, %	-
Плотность раствора, г/л	-

* 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 во время натурных испытаниях при соблюдении всех требований при работе согласно п.4

УПАКОВКА

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

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности материала EMACO® FAST TIXO G 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, игельчатый пистолет или пескоструйную установку. Поверхность основания должна иметь шероховатость не менее 5 мм. Эта операция важна для хорошего сцепления EMACO® FAST TIXO G 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 G необходимо тщательно пропитать ремонтируемую поверхность водой. Излишки воды следует удалить сжатым воздухом или ветошью.

Поверхность перед укладкой EMACO® FAST TIXO G 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 G).

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 G ремонтируемую поверхность необходимо прогреть до положительной температуры. Прогрев производить термоматами, инфракрасными излучателями или паяльными лампами. 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 G с водой необходимо:

- убедиться, что все необходимые материалы (миксер, тележки, ведра, мастерки и т.д.) находятся под рукой;
- проверить, что имеющегося количества материала будет достаточно;
- 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 G незадолго до начала смешивания;
- 2) налейте количество воды, указанное на упаковке, либо в паспорте качества на материал.

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 G;
- 4) после того как засыпана вся сухая смесь EMACO® FAST TIXO G, следует продолжать смешивание не менее 4 минут. Готовая к работе смесь должна быть пластичной, без комков.

Для замешивания небольшого количества EMACO® FAST TIXO G 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 G можно наносить при помощи штукатурных станций или укладывать кельмой. При нанесении материала вручную рекомендуется приготовить грунтовочный слой из EMACO® FAST TIXO G 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 щетиной. 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 температуре окружающей среды выше +5°C).

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».