

MASTEREMACO S 110 TIX

Мелкозернистая безусадочная быстротвердеющая сухая бетонная смесь тиксотропного типа, предназначенная для ремонта и восстановления железобетонных конструкций. Толщина нанесения в один слой от 20 до 40 мм.

Описание:

MASTEREMACO S 110 TIX готовый к применению материал в виде сухой мелкозернистой бетонной смеси. При смешивании с водой образуется тиксотропный, не расслаивающийся раствор с адгезией >1 МПа. При производстве работ **MASTEREMACO S 110 TIX** наносится вручную, при помощи кельмы, либо машинным способом, при помощи штукатурной станции. Толщина укладки материала составляет от 20 до 40 мм. В случае необходимости нанесения материала большей толщиной, произвести укладку в несколько слоев.

Область применения:

- Ремонт и восстановление железобетонных конструкций,
- Локальный ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций,
- Материал **MASTEREMACO S 110 TIX** можно применять при производстве внутренних и наружных работ, для вертикальных, горизонтальных и потолочных поверхностей.

Расход:

Для приготовления 1 м³ бетонной смеси необходимо 2100 кг **MASTEREMACO S 110 TIX**.

Указания по бетонным работам:

Материал **MASTEREMACO S 110 TIX** возможно применять при температуре воздуха во время производства работ от +5°C до +35°C (При температуре ниже +5°C необходима установка тепловых контуров или электропрогрев).

Технические характеристики: (Таблица 1)

Наименование показателя	Метод контроля	Нормативное значение
Влажность сухой смеси, %	ГОСТ 8735	не более 0,1
Максимальная крупность заполнителя, мм	ГОСТ 8735	3,0
Подвижность по расплыву конуса, мм	ГОСТ 310.4-81	не менее 30
Сохранение удобоукладываемости, мин	СТО 70386662-010-2014	
Прочность на сжатие - через 24 часа - через 28 суток	ГОСТ 310.4-81	не менее 10,0 не менее 40,0
Прочность на растяжение при изгибе: - 24 часа - 28 суток	ГОСТ 310.4-81	не менее 3,0 не менее 5,0
Марка по морозостойкости (в солях)	ГОСТ 10060-2012	F ₂₀₀
Марка по водонепроницаемости, не менее	ГОСТ 12730.5	W8
Воздухововлечение	ГОСТ 10181	не более 6%
Прочность сцепления с бетоном в возрасте 28 суток, МПа	СТО 70386662-010-2014	не менее 1,5
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	не более 370

Подготовительные работы:

1. Подготовка поверхности:

Основание должно быть чистым, прочным и способным нести нагрузку. Особо плотные, гладкие основания и не способные нести нагрузку слои (например, загрязнения, старые покрытия, плёнообразующие составы, водоотталкивающие материалы или цементное молочко), а также повреждённые бетонные поверхности должны быть предварительно обработаны соответствующими методами, например, с помощью пескоструйной или водоструйной установки. Основание должно быть шероховатым. Участки работ оконтурить посредством нарезки алмазным диском на глубину не менее 20 мм. Перфоратором, либо отбойным молотком с малой энергией удара удалить бетон с рабочего участка. Необходимо, чтобы поверхность была шероховатой с бороздами высотой не менее 5 мм для обеспечения хорошего сцепления основания и ремонтного состава. Предварительно обработанное основание необходимо увлажнять в течение 24 часов. Если по каким-либо причинам это осуществить не удаётся, то, как минимум в течение 2 часов перед нанесением раствора **MASTEREMACO S 110 TIX**, основание необходимо в достаточной степени насытить водой и сохранять во влажном состоянии. Поверхность должна быть влажной, но при этом следует избегать образования луж.

2. Приготовление:

Перед смешиванием **MASTEREMACO S 110 TIX** с водой необходимо: убедиться, что все необходимые инструменты (миксер, тележки, ведра, мастерки и т.д.) находятся под рукой; проверить, что имеющегося количества материала будет достаточно; проверить выполнение предварительных работ, прописанных в пункте 1 раздела "Подготовка поверхности". Замешивайте только такое количество бетонной смеси, которое сможете использовать в течение 30 минут (при t° окружающего воздуха +20°C время жизни раствора в ведре составляет 30 минут) Для правильного приготовления бетонной смеси следуйте данной инструкции:

1. откройте необходимые для работы мешки с сухой смесью **MASTEREMACO S 110 TIX** незадолго до начала смешивания,
2. в емкость для смешения налейте необходимое количество воды, указанное в (Таблице 2).

Расход воды может незначительно варьироваться в зависимости от температуры и влажности окружающей среды; При температуре окружающей среды выше +30°C необходимо использовать холодную воду для затворения бетонной смеси. Это позволит продлить время обрабатываемости смеси. При температуре окружающей среды ниже +10°C необходимо использовать теплую воду для затворения бетонной смеси.

3. Включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте материал; после того, как засыпана вся сухая смесь, следует продолжать смешивание не менее 4 минут. Готовая к работе смесь должна быть однородной, без комков.

Для замешивания небольшого **MASTEREMACO S 110 TIX** можно использовать низкооборотную дрель со спиральной насадкой (не более 300 - 400 об/мин) Замешивание вручную, а также миксерами гравитационного типа не допускается.

Потребность воды для приготовления **MASTEREMACO S 110 TIX** (Таблица 2)

Количество воды в литрах на 30 кг мешок	
Минимум	Максимум
3,9	4,2

3. Укладка:

Приготовленный состав можно наносить при помощи штукатурных станций или укладывать кельмой. При нанесении материала вручную, рекомендуется приготовить грунтовочный слой из **MASTEREMACO S 110 TIX** более жидкой консистенции и нанести 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.

4. Уход

После нанесения необходимо обеспечить влажностный уход за уложенным бетоном как минимум на 24 часа, а в жаркую, сухую, ветреную погоду - до 2 суток. Для этого используют стандартные методы ухода за цементосодержащими материалами (укрытие поверхности пленкой или влажной мешковиной, распыление воды), либо наносят специальный пленкообразующий состав **MASTERKURE 216, MASTERKURE 220**.

Упаковка:

Материал **MASTEREMACO S 110 TIX** упакован во влагонепроницаемые многослойные мешки по 30 кг.

Срок годности:

Срок хранения материала **MASTEREMACO S 110 TIX** в оригинальной неповрежденной упаковке составляет 12 месяцев со дня изготовления.

Условия хранения:

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.

Более подробную информацию по применению **MASTEREMACO S 110 TIX**, а также консультации по внедрению в производственных условиях вы можете получить у официального дистрибьютера BASF в Армении - ООО «Прапион».