

FEST MIX B40 T

Тиксотропная ремонтная смесь



Наименование:

Смесь сухая ремонтная, объемно-восстановительная конструкционная П_к1, В40, W18, F600 «FEST MIX B40 T» ГОСТ 31357-2007.

Назначение:

Т - тиксотропная смесь используется для ремонта вертикальных и потолочных поверхностей бетонных, железобетонных и каменных конструкций различного назначения.

Область применения:

- Восстановление неуплотненных участков бетона;
- Восстановление защитного слоя арматуры в бетоне;
- Ремонт колонн, балок, пилонов, консолей, балконов;
- Заполнение отверстий после демонтажа опалубки;
- Ремонт железобетонных изделий для сборного домостроения;
- Ремонт мостовых и дорожных сооружений;
- Ремонт гидротехнических сооружений;
- Ремонт бетонных конструкций метрополитена.

Описание:

Представляет собой смесь портландцемента, золы уноса, фракционированного кварцевого песка, комплекса химических добавок и армирующего фиброволокна. В качестве наполнителя для снижения деформаций при твердении используется зола уноса — что значительно снижает уровень загрязнения окружающей среды.

При смешивании с водой образует тиксотропную, удобную в применении смесь, что позволяет использовать ее без опалубки для ремонта вертикальных и потолочных поверхностей. При этом толщина нанесения составляет от 3 до 40 мм.

После твердения характеризуется высокой прочностью, модуль упругости, коэффициент температурного расширения и паропроницаемость так же сопоставимы с показателями бетона высокой прочности. Имеет отличную адгезию к бетону, камню и арматуре.

Упаковка и хранение:

Сухая смесь упаковывается в многослойные мешки по 25 кг, пластиковые ведра по 25 кг или биг-беги по 1000 кг. По согласованию с потребителем сухая смесь может поставляться в другой упаковке.

Многослойные мешки и биг-беги хранить в сухих помещениях, пластиковые ведра при любой влажности и температуре.

Гарантийный срок хранения составляет 6 месяцев в многослойных мешках и биг-бегах и 2 года в ведрах.

Технические характеристики:

Показателя качества	Требования
Сухая смесь	
- Влажность	не более 0,2 %
- Наибольшая крупность зерен заполнителя	не более 2,5 мм
- Содержание зерен наибольшей крупности	не более 5 %
- Насыпная плотность	1350±100 кг/м ³
Растворная смесь	
- Подвижность	П _{к1}
- Сохраняемость подвижности	не менее 60 мин
- Водоудерживающая способность	не менее 95 %
Раствор	
- Водопоглощение	не более 15 %
- Прочность при изгибе в возрасте 28 суток	не менее R _{тb} 5,2
- Прочность на сжатие в возрасте 28 суток	не менее B40
- Прочность сцепления с основанием	не менее 2,5 МПа
- Марка по морозостойкости	не менее F600
- Марка по морозостойкости контактной зоны	не менее F _{кз} 100
- Марка по водонепроницаемости	не менее W18

Условия нанесения:

Растворную смесь наносить при температуре окружающей среды от +5 до +35 °С. При температуре выше + 35 °С следует использовать холодную воду для затворения и укрывать восстановленную поверхность полиэтиленовой пленкой для предотвращения быстрого испарения воды. Растворную смесь не допускается наносить при дожде.

Расход сухой смеси:

1,8-2,2 кг/м² при толщине слоя 1 мм в зависимости от способа нанесения.

Подготовка поверхности:

Очистить поверхность бетона или камня от загрязнений. Обработать с помощью водоструйной установки высокого давления. Поверхность должна иметь шероховатость глубиной около 3 мм. Выполнить окантовку ремонтируемого участка углошлифовальной машиной на глубину не менее 5 мм. При оголении арматурных стержней удалить бетон вокруг них не менее чем на 10 мм. Очистить арматуру от ржавчины. Увлажнить поверхность конструкции водой до максимально возможного её насыщения. Поверхность должна быть влажной но без блеска воды. Гладкие шлифованные поверхности предварительно обработать грунтовкой типа «Бетон контакт».

Приготовление смеси:



Отмерять необходимое количество воды затворения исходя из расчета 0,12-0,14 л воды на 1 кг сухой смеси. При перемешивании сухую смесь постепенно добавлять в воду. Перемешать в течение 1-2 минуты до получения однородной консистенции. Выдержать паузу в течение 1 минуты. При необходимости добавить воду и вновь перемешать. Воду добавлять в количестве не превышающем максимального. Использовать за 60 минут.

Нанесение:



Растворную смесь нанести на очищенную и влажную поверхность вручную или при помощи штукатурной станции (толщина слоя 3 - 40 мм).

При нанесении последующих слоев предыдущий обработать зубчатым шпателем для улучшения адгезии.

Последующие слои наносить через 3 - 4 часа предварительно убедившись, что предыдущий слой схватился.

Если интервал межслойного нанесения составляет более 4 часов, предыдущий слой обработать грунтовкой типа «Бетон контакт».

Нанесение отделочных и выравнивающих покрытий допускается уже через 7 суток после нанесения.

Уход:

Уже через 4 часа после нанесения проверить схватилась ли растворная смесь. Если поверхность твердая необходимо приступить к увлажнению.

Уход осуществлять в течение суток после нанесения. Допускается плотно укрывать растворную смесь полиэтиленовой пленкой без дополнительного увлажнения. Периодическое увлажнение не требуется при использовании пленкообразующего полимерного раствора **FEST Schild**.

Меры предосторожности:

При работе со смесью обязательно использовать средства защиты:

- очки защитные;
- спецодежду из плотной ткани;
- респиратор;
- перчатки резиновые, перчатки х/б;

При попадании смеси на кожу или в глаза немедленно промыть водой и обратиться к врачу.

