

MAX RS T30

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для сухого торкретирования.

Минимальная толщина нанесения в один слой от 10 до 50 мм

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

MAX RS T30 - готовый к применению материал в виде сухой растворной смеси, с максимальной крупностью заполнителя 3,0 мм. При смешивании с водой образуется тиксотропный, не расслаивающийся раствор с хорошей адгезией к стали и бетону. **MAX RS T30** является безусадочным как в пластичном, так и в затвердевшем состоянии. **MAX RS T30** не содержит металлических заполнителей и хлоридов. При ремонтных работах материал рекомендуется наносить на поверхность сухим набрызгом толщиной от 10 до 50 мм, в один слой. При необходимости ремонтного слоя большей толщины нанесение производится в несколько слоев.

ПРИМЕНЕНИЕ

- торкретирование в тоннелях;
- торкретирование в шахтах;
- для создания временной или постоянной крепи горной выработки;
- ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций;
- ремонт элементов несущих конструкций, опор мостов и т.п.;
- крепления откосов оснований мостов, путепроводов и других сооружений;
- ремонт причалов в портах;
- ремонт вертикальных и потолочных поверхностей;
- ремонт футеровок дымовых труб.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Соответствует классу	R4
Водо-твердое отношение (подбирается при набрызге)	11-13
Удобоукладываемость (распływ конуса)	150 – 170 мм
Время жизни готового раствора при 20 °С	10 мин
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа	не менее 3 МПа
Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток	не менее 6 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа	не менее 20 МПа
Прочность на сжатие через 28 суток	не менее 50 МПа
Прочность сцепление с бетоном через 28 суток	>2,0 МПа
Морозостойкость F ₁	не менее 1000 циклов
Морозостойкость F ₂	не менее 300 циклов
Морозостойкость контактной зоны по прочности сцепления	>2,0 МПа
Водопоглощение при капиллярном подсосе	<0,4 кг/(м ² ч ^{0,5})
Модуль упругости	25 ГПа
Коэффициент сульфатостойкости	не менее 0,95
Эффективный коэффициент диффузии углекислого газа	0,03 см ² /с
Диффузионная проницаемость затвердевшего раствора для хлоридов	<0,5x10 ⁻¹² м ² /с
Водонепроницаемость	не менее 16 атм.
Расширение в ограниченном состоянии	0,05%-0,09%
Расход	2000 кг сухой смеси для приготовления 1 м ³

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Материал **MAX RS T30** можно применять при температуре окружающей среды и основания от +5°C до +35°C. При низкой температуре окружающей среды (от +5°C до +10°C) прочность нарастает медленнее. Если требуется высокая ранняя прочность, при низких положительных температурах рекомендуется:

- а) хранить мешки с **MAX RS T30** в местах, защищенных от холода;
- б) использовать горячую воду для затворения (от +30°C до +40°C);
- в) укрывать уложенный **MAX RS T30** от холода теплоизоляционными материалами. Если температура ниже +5°C, следует обратиться к фирме-производителю. Если температура окружающей среды очень высокая (выше +35°C), то единственной проблемой является быстрая потеря подвижности ремонтного состава. В данном случае рекомендуется:
 - а) хранить мешки с **MAX RS T30** в прохладном месте;
 - б) использовать холодную воду для затворения;
 - в) готовить ремонтный состав в самое прохладное время суток.

ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ

1. Подготовка ремонтируемой поверхности. Кромки дефектного участка рекомендуется оконтурить алмазным инструментом перпендикулярно поверхности на глубину как минимум 10 мм. Разрушенный бетон или раствор и цементное молочко необходимо удалить, используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет или водопескоструйную установку. Сделать поверхность шероховатой. Эта операция очень важна, потому что для хорошего сцепления **MAX RS T30** нужна именно шероховатая поверхность.

Кроме того, необходимо:

- а) очистить существующую арматуру от ржавчины, при необходимости установить дополнительную арматуру.
- б) очистить поверхность от жиров, краски, извести, грязи или пыли.

2. Установка арматуры. Наносимый слой **MAX RS T30** должен иметь толщину не менее 10 мм. Если толщина укладываемого слоя должна превышать 50 мм, нужно прикрепить на анкерах штукатурную сетку, оставив пространство между сеткой и поверхностью не менее 10 мм. Если толщина слоя должна быть менее 50 мм, то сетка не требуется, но необходимо чтобы поверхность была шероховатой.

3. Пропитка поверхности водой. Перед укладкой **MAX RS T30** необходимо тщательно пропитать ремонтируемую поверхность водой. Излишки воды следует удалить сжатым воздухом или ветошью.

4. Приготовление. Перед смешиванием необходимо:

- проверить, что имеющегося количества материала **MAX RS T30** будет достаточно, принимая во внимание его расход (2000 кг сухой смеси **MAX RS T30** для приготовления 1 м³ ремонтного состава);
- убедиться, что все необходимые материалы и оборудование;

Для правильного приготовления раствора используйте следующую инструкцию:

- а) откройте необходимые для работы мешки с **MAX RS T30** незадолго до начала смешивания;
- б) окончательная настройка расхода воды производится пробным нанесением торкрет смеси на специальный щит;
- в) при правильной настройке расхода воды торкрет раствор при выходе из сопла имеет форму факела из однородной смеси, а поверхность нанесенного торкрета жирный блеск;

5. Укладка. Приготовленный ремонтный состав наносить при помощи торкрет установок.

-Торкретирование ведут горизонтальными полосами высотой 1-1,5 м по всей ширине поверхности.

-Торкретирование вертикальных поверхностей производят снизу-вверх.

-Каждый последующий слой торкрета следует наносить на вертикальные поверхности не ранее чем через 20 минут, на потолочные не ранее чем через 30 минут. Если последующие слои наносятся с перерывом более 1,5 часов, предыдущий слой необходимо увлажнить.

-Сопло при работе следует непрерывно перемещать по спирали, держа его строго перпендикулярно торкретируемой поверхности.

-Сопло должно находиться на расстоянии 0,8-1 м от торкретируемой поверхности.

6. Уход. Необходимо как минимум на 24 часа, а в жаркую, сухую, ветреную погоду - до 2 суток, обеспечить влажностный уход за отремонтированным участком. Для этого используют стандартные методы ухода за цементосодержащими материалами (укрытие поверхности пленкой или влажной мешковиной, распыление воды или нанесение пленкообразующих составов).

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

MAX RS T30 упаковывается во влагонепроницаемые мешки по 25 кг.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с даты производства, указанной на упаковке.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Упакованную сухую смесь транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозки грузов.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Материал **MAX RS T30** содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Поэтому 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.

Информация, приведенная в настоящем документе, основана на лабораторных испытаниях и практическом опыте использования материала с соблюдением всех правил хранения и применения.

Производитель гарантирует указанные в этом документе параметры материала в момент отгрузки его со склада производителя. Производитель не имеет возможности контролировать условия применения материала, хранения и перевозки. В связи с чем, не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации.

Потребителю рекомендуется запрашивать наиболее актуальные технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.

Настоящий лист технической информации отменяет все предыдущие листы технической информации на данный материал.