ООО «Две Столицы»
107140 г. Москва, улица Верхняя Красносельская,
д. 2/1, стр. 1, этаж 4,
ИНН 7708791659/ КПП 770801001
ОГРН 1137746525509
Тел.: +7 (495) 662-73-30, +7 (495) 929-71-39
rtm@rtmrussia.ru | www.rtmrussia.ru

MAX RS T20

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для чистовой (финишной) отделки бетонных поверхностей.
Толщина нанесения от 3 до 20 мм

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

MAX RS T20 - готовый к применению материал в виде модифицированной полимерами сухой смеси на основе цемента и фракционированного песка с максимальной крупностью заполнителя 0,63 мм. При смешивании с водой образуется тиксотропный, не расслаивающийся раствор, обладающий высокой адгезией к бетону.

MAX RS T20 является прочным, стойким к агрессивным воздействиям материалом, предназначенным для чистовой отделки, восстановления и придания защитных свойств бетонным поверхностям. Наносится толщиной от 3 до 20 мм.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Ремонт и чистовая отделка разрушенных бетонных и железобетонных конструкций;
- Ремонт неактивных трещин с раскрытием от 1 мм;
- Выравнивание бетонных поверхностей при текущем ремонте и при новом строительстве;
- Для защиты бетона от агрессивных вод, содержащих сульфаты, сульфиды, хлориды и т.п.;
- Местное выравнивание полов гражданских и промышленных объектов, испытывающих легкие и средние нагрузки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MAX RS T20

Технологические параметры

Соответствует классу	R3
Удобоукладываемость (осадка конуса)	170 – 190 мм
Воздухововлечение	4 - 6%
Время жизни готового раствора при 20°С	45 мин.

Прочностные характеристики

Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток	не менее 6 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа	не менее 10 МПа
Прочность на сжатие через 28 суток	не менее 30 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток	не менее 1,5 МПа
Модуль упругости	16 ГПа
Плотность готового раствора	1500 кг/м³

Морозо- и водостойкость

Морозостойкость F1	не менее 300 циклов

Морозостойкость контактной зоны	>1,5 МПа
Водопоглощение при капиллярном подсосе	<0,4 кг/(м^{2}ч^{0,5})
Водонепроницаемость	не менее 12 атм.

Химические показатели

Коэффициент сульфатостойкости	не менее 0,9
Эффективный коэффициент диффузии углекислого газа	0,08 см^2/с
Диффузионная проницаемость затвердевшего раствора для хлоридов	<2,5x10^{-12} м^2/с

Потребность воды для MAX RS T20

Способ нанесения	Предполагаемая консистенция	Количество воды в литрах на 25 кг сухой смеси	
		Минимум	Максимум
Набрызгом	Пластичная	3,8	4,0
Кельмой	Пластичная	3,8	4,0

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Материал **MAX RS T20** можно применять при температуре воздуха во время производства работ от +5°С до +35°С. При низкой температуре окружающей среды (от +5°С до +10°С) прочность нарастает медленнее.

Если требуется высокая ранняя прочность, при низких положительных температурах рекомендуется:

- хранить мешки с **MAX RS T20** в местах, защищенных от холода;
- использовать горячую воду для затворения (от +30°С до +40°С);
- укрывать уложенный **MAX RS T20** от холода теплоизоляционными материалами.

Если температура ниже +5°С, следует обратиться к фирме-производителю. Если температура окружающей среды очень высокая (выше +35°С), то единственной проблемой является быстрая потеря подвижности ремонтного состава.

В данном случае рекомендуется:

- хранить мешки с **MAX RS T20** в прохладном месте;
- использовать холодную воду для затворения;
- готовить ремонтный состав в самое прохладное время суток.

ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ

1. Подготовка ремонтируемой поверхности

Разрушенный бетон или раствор и цементное молочко следует удалить, используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет или водопескоструйную установку. Кроме того, необходимо:

- очистить арматуру от ржавчины, при необходимости установить дополнительную арматуру;
- очистить поверхность от жиров, краски, извести, грязи или пыли.

2. Пропитка поверхности водой

Перед укладкой **MAX RS T20** необходимо тщательно пропитать ремонтируемую поверхность водой. Излишки воды следует удалить сжатым воздухом или ветошью.

3. Приготовление

Перед смешиванием **MAX RS T20** необходимо:

- проверить, что имеющегося количества материала **MAX RS T20** будет достаточно, принимая во внимание его расход (1,5 кг сухой смеси **MAX RS T20** для ремонта 1 м^2 толщиной 1 мм);
- убедиться, что все необходимые материалы и оборудование (миксеры, тележки, ведра, кельмы и т.д.) находятся под рукой;
- проверить выполнение предварительных работ.

Для правильного приготовления раствора используйте следующую инструкцию:

a) откройте необходимые для работы мешки с **MAX RS T20** незадолго до начала смешивания;
b) налейте в миксер минимальное количество воды, указанное в таблице;
c) включите миксер, быстро и непрерывно добавьте **MAX RS T20**;
d) после того, как засыпана вся сухая смесь **MAX RS T20**, перемешивание следует продолжать в течение 3-4 минут, пока не исчезнут комки и смесь станет однородной;
e) если необходимо, добавьте воды (в пределах количества, указанного в таблице), пока не будет достигнута требуемая консистенция, и еще раз перемешайте 2 - 3 минуты.

Содержание воды может слегка отличатся от указанного в таблице, в зависимости от температуры окружающей среды и относительной влажности. При жаркой и сухой погоде может потребоваться большее количество воды, при холодной и влажной погоде - меньшее.

Для небольших замесов можно использовать низкооборотистую дрель со специальной насадкой. Замешивание материала **MAX RS T20** миксерами гравитационного типа, а также вручную, не рекомендуется.

4. Укладка

Приготовленный ремонтный состав можно наносить при помощи штукатурных станций или укладывать кельмой. 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.

5. 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 цементносодержащими материалами (укрытие поверхности пленкой или влажной мешковиной, распыление на поверхность воды).

ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ

- Отделочные системы материалов на минеральной основе необходимо наносить не ранее, чем через 3 суток.
- Продукты с органическим составом возможно наносить не ранее чем через 7 суток после укладки материала **MAX RS T20**.

РАСХОД

Для приготовления 1,5 кг сухой смеси **MAX RS T20** для ремонта 1 м^2 толщиной 1 мм.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материал **MAX RS T20** упакован в мешки по 25 кг.
Гарантийный срок хранения материала **MAX RS T20** в закрытой неповрежденной упаковке 12 месяцев. Хранить в закрытом сухом помещении. Не использовать материал из поврежденной упаковки.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

MAX RS T20 содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. 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.