

MasterRoc[®] STS 115

Сухая смесь для устройства бетонных покрытий по технологии торкретирования

Описание материала:

MasterRoc[®] STS 115 – готовая к применению сухая смесь цемента, наполнителей и заполнителей соответствующего фракционного состава, модифицированная бесщелочным ускорителем схватывания и твердения, активными минеральными добавками и водоудерживающими модификаторами.

Состав смеси MasterRoc[®] STS 115 оптимизирован для получения наименьшей величины потерь (отскока частиц) в процессе напыления и увеличения максимального слоя нанесения за один технологический проход.

Область применения:

- Торкретирование в тоннелях;
- Торкретирование в шахтах;
- Восстановление и ремонт бетонных изделий и конструкций;
- Стабилизация склонов (скальных пород) и насыпей.

Свойства и преимущества:

- Можно напылять по технологии сухого способа набрызга.
- Более толстые слои нанесения – до 100 мм за один проход на вертикальные и горизонтальные поверхности позволяет содержание специального ускорителя MasterRoc SA.
- Оптимальный гранулометрический состав и формула смеси позволяет получить бетонное покрытие более высокой плотности
- Отличная адгезия к поверхности бетона и арматуре
- Интенсивный набор прочностных характеристик во все сроки твердения

- Высокая плотность бетона - низкое поглощение влаги – высокая непроницаемость.

Упаковка:

MasterRoc[®] STS 115 поставляется в мешках по 30 кг.

Технические данные:

Форма	Порошок
Цвет	Серый
Водо-твердое отношение (кол-во воды на массу сухой смеси), не более	0,13÷0,15
Насыпная плотность	1500÷1600 кг/м ³
Плотность раствора	2200 кг/м ³
Марка по водонепроницаемости, не менее	W10
Максимальный размер частиц	2,5 мм
Прочностные характеристики через 1 сут.	> 15 МПа
через 28 сут.	> 35 МПа

Способ применения:

Поверхность под нанесение должна быть чистой. Остатки технических масел, грязи на поверхности формы, коррозии на арматуре недопустимы, в противном случае их необходимо удалить водо- или пескоструйной обработкой.

Подготовленная поверхность должна быть тщательно промыта чистой водой, и вся стоячая вода должна быть удалена до нанесения MasterRoc[®] STS 115.

Напыление по «сухой» технологии набрызга:

Полностью высыпать MasterRoc[®] STS 115

прямо в хоппер приемник насоса для сухого торкретирования. Необходимое количество воды вводится в смесь в сопле и контролируется сопловщиком (ориентировочное водо-твердое отношение составляет 0,13÷0,15). Наличие в смеси сухого бесщелочного ускорителя типа MasterRoc SA обеспечивает кратчайшие сроки схватывания и высокую динамику набора прочности в раннем возрасте, значительно сокращает величину отскока (% потерь).

Расход материала:

Выход 30 кг мешка MasterRoc STS 115 равен 13,5 литрам раствора. Рекомендуется проводить испытания на рабочей площадке для определения факторов потерь из-за вариации по подготовке распыляемой поверхности, оборудования и опыта сопловщика.

Обработка:

При наличии требований к шероховатости поверхности свеженанесенную смесь следует заглаживать непосредственно после напыления. Для заглаживания следует применять соответствующее оборудование (например, деревянную гладилку, влажную губку и т.д.).

Уход за бетонной смесью / бетоном:

Для ухода за бетонным изделием рекомендуется применять защитные покрытия, предотвращающие испарение влаги.

Наиболее рациональным вариантом с точки зрения экономичности, трудоемкости и эффективности является применение напыляемых средств серии MASTERKURE

(например, MASTERKURE 216/220). Данные напыляемые материалы создают на поверхности бетона пленку, которая предотвращает испарение воды, следовательно, повышает стойкость к

образованию усадочных трещин и обеспечивает равномерный набор прочностных характеристик.

Очистка оборудования:

Оборудование необходимо очищать сжатым воздухом с помощью компрессора. Распылительное сопло должно быть осмотрено и промыто водой после каждого перерыва в процессе нанесения.

В процессе непрерывного набрызга нет необходимости в постоянной промывке распылительного сопла, при условии, что подача воды, воздуха и их давление достаточны и правильно установлены. Не оставлять остатки MasterRoc[®] STS 115 в системе оборудования для торкретирования, либо в подающих шлангах. Затвердевший бетон из MasterRoc[®] STS 115 может быть удален механическим способом.

Хранение:

Хранить MasterRoc[®] STS 115 следует в оригинальной закрытой заводской упаковке вдали от прямых солнечных лучей и прямого попадания дождя (на паллетах). Предотвращать чрезмерное уплотнение. При соблюдении вышеуказанных условий, срок хранения 12 месяцев.

Меры предосторожности:

Материал не содержит токсичных компонентов. При производстве работ необходимо использовать специальные индивидуальные средства защиты (комбинезон, перчатки и защитные очки).



The Chemical Company

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю.

BASF SE Underground Construction

Salzachstrasse 2-12
68199 Мангейм, Германия
Тел.: +49 621 60 91013
E-mail: uqc@basf.com

Официальный представитель BASF в РФ:

ООО «БАСФ Строительные системы»,
119017, Москва, Кадашевская наб., д.14, к.3.
Тел.: +7 495 225 6426
Факс: +7 495 225 6417
E-mail: stroysist@basf.com