

MasterRoc® SA 159

Высокоэффективный бесщелочной ускоритель схватывания для набрызг-бетона.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

MasterRoc SA 159 – высокоэффективный, не содержащий щелочи ускоритель схватывания, применяющийся при мокром и сухом методах набрызгбетонных работ.

MasterRoc SA 159 выпускается в форме суспензии и может использоваться в широком диапазоне дозировок, в зависимости от требований к скорости схватывания.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Возведение набрызгбетонной отделки тоннелей (как временной, так и постоянной);
- Возведение набрызгбетонной крепи в горнодобывающей отрасли;
- Нанесение набрызгбетонной отделки при укреплении и для стабилизации склонов;
- Ремонтные и строительные работы при использовании набрызг-бетона.

УПАКОВКА

MasterRoc SA 159 поставляется в бочках по 270 кг и пластиковых контейнерах (еврокубах) по 1400 кг.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

MasterRoc SA 159 используется для возведения набрызгбетонной крепи по технологии мокрого и сухого методов и открывает следующие преимущества:

- Высокая скорость схватывания и набора ранней прочности
- Нанесение проектного слоя набрызгбетонной крепи в один прием
- Повышение безопасности работ под закрепленным пространством за счет высокой скорости схватывания;
- Сокращение потерь при нанесении набрызг-бетона;
- Не снижает марочную прочность набрызгбетона;
- Сокращение пылеобразования и улучшение условий труда при производстве работ;
- Химически не агрессивен, что снижает степень опасности отрицательного воздействия на окружающую среду.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форма	Суспензия
Цвет	Персиковый
Плотность (20°C)	1,5 ± 0,1 г/мл
Кислотный баланс (1:1 водный раствор)	pH 2,6±0,5
Вязкость	>380 МПа с
Термальная устойчивость	+5°C до +35°C
Содержание хлорида	менее 0,1%

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Поверхность породы/грунта до нанесения должна быть чистой, свободной от заколов и предварительно помытой (при возможности). Для приготовления набрызгбетонной смеси рекомендуется использовать только свежий цемент без минеральных добавок. В данном случае расход ускорителя будет ниже, а скорость схватывания и ранняя прочность будут выше.

MasterRoc SA 159 работает и в бетонных смесях со специальными модификаторами, такими как микрокремнезем, зола-унос и пр.

Во всех случаях рекомендуется проводить предварительное тестирование с целью проверки времени схватывания и ранней прочности.

СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕСТИРОВАНИЯ:

Начало схватывания	Конец схватывания	Прочность Через 24 ч.	Скорость схватывания
2-3 мин.	6-9 мин.	18-20 МПа	Отличная
5-6 мин.	8-13 мин.	12-15 МПа	Хорошая
>10 мин.	>15 мин.	<10 МПа	Медленная

Замечание: от большинства других ускорителей MasterRoc SA 159 отличается быстрое схватывание с высокими показателями начальной и конечной прочности (при правильном применении и оптимальном подборе состава бетона).

MasterRoc[®] SA 159

Высокоэффективный бесщелочной ускоритель схватывания для набрызг-бетона.

БЕТОННАЯ СМЕСЬ

При использовании MasterRoc SA 159 для мокрого метода набрызг-бетона, соотношение вода/цемент должно быть ниже 0,45, а желательнее менее 0,42. Для более эффективных набрызгбетонных работ рекомендуемое В/Ц должно быть 0,40 и ниже.

ДОЗИРОВКА

MasterRoc SA 159 добавляется в сопле набрызгбетонной установки.

В целях обеспечения постоянного и точного дозирования при получении высококачественного набрызг-бетона важно следовать критериям подбора насоса, приведенным ниже:

Ускоритель схватывания очень хорошо работает:

- с моно-насосами (шнекового типа);
- с перистальтическими насосами.

Нельзя применять ускоритель схватывания:

- с поршневыми насосами;
- со всеми типами шаровых насосов;
- с емкостями давления;
- с шестерёночными насосами.

Запрещается: использовать фильтр на засасывающем шланге, так как это приводит к закупорке. Желательно, чтобы материал засасывался со дна упаковочных бочек/пластиковых контейнеров.

Совместимость с другими типами ускорителей схватывания:

Запрещается: смешивать ускоритель схватывания серии MasterRoc SA 159 с любым типом ускорителя схватывания, произведённым другим изготовителем, так как это может привести к немедленной закупорке дозирующих насосов и шлангов, транспортирующих смесь.

РАСХОД:

Дозировка ускорителя схватывания MasterRoc SA 159, в основном, зависит от температуры окружающей среды, активности используемого цемента, В/Ц и температуры набрызг-бетонной смеси, требуемой толщины наносимых слоев набрызг-бетона, времени схватывания и скорости набора ранней прочности.

Расход MasterRoc SA 159, обычно: находится в диапазоне 2...10% от массы вяжущего.

Передозировка (> 10 %) может снизить конечную прочность.

ОЧИСТКА ДОЗИРУЮЩЕГО НАСОСА:

Перед применением ускорителя схватывания серии MasterRoc SA 159 необходимо прочистить насос, дозирующий ускоритель, - промыть большим количеством воды. Невыполнение процедур по очистке оборудования может привести к блокировкам в системе дозирования.

Убедитесь в том, что весь принимающий участие в выполнении работ персонал хорошо проинструктирован.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

- MasterRoc SA 159 хранится при температурном режиме в пределах от +5°C до +35°C (оптимальная температура +18...+20°C).
- Материал должен храниться в плотно закрытых контейнерах, сделанных из пластика, стекловолокнистого пластика или нержавеющей стали.
- Запрещается хранить материал в стальных контейнерах, так как это может привести к коррозии и отразиться на качестве продукта.
- В случае замерзания материала серии:

MasterRoc SA 159 его необходимо поставить в помещение теплого склада и методом подогрева довести его температуру до +18...+20°C после чего, материал необходимо подвергнуть механическому смешиванию.

- Срок хранения материала в нераскрытой оригинальной упаковке, при условии соблюдения условий хранения указанных выше, составляет 6 месяцев.
- После продолжительного хранения мы рекомендуем подвергнуть материал MasterRoc SA 159 полной агитации при помощи механического перемешивания или возвратно циркуляционного перекачивания через помпу мембранного типа.
- Запрещается выполнять агитацию материала при помощи сжатого воздуха.
- Открытые контейнеры позволяют место продолжительному контакту материала с воздухом, что ведет к образованию поверхностной пленки и комков, которые могут вызвать последующую блокировку системы подачи ускорителя схватывания.
- Всегда перед применением рекомендуется выполнять практическое тестирование материала на строительном участке.

MasterRoc[®] SA 159

Высокоэффективный бесщелочной ускоритель схватывания для набрызг-бетона.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Должны соблюдаться те же меры предосторожности, что и при обращении с цементными продуктами.

Избегать контакта с поверхностью кожи и глаз, во время работы надевать резиновые перчатки и защитные очки безопасности. В случае контакта с

поверхностью кожи необходимо немедленно промыть пораженный участок большим количеством чистой воды. В случае попадания в глаза необходимо промыть их большим количеством чистой воды и немедленно обратиться за медицинской помощью.

Дополнительная информация содержится в паспорте безопасности продукта и у представителя Master Builders Solutions.

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.

Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.

ООО «МБС Строительные системы»
Офис в Москве: +7 495 225 6436
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 539 5397
Офис в Казани: +7 843 212 5506
Офис в Краснодаре: +7 989 852 6779
Офис в Екатеринбурге: +7912 690 2865
Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763
E-mail: stroysist@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.ru

® = зарегистрированная торговая марка компании, входящей в MBCC Group, во многих странах мира