MasterRoc® SA 160

Высокопроизводительный бесщелочной ускоритель схватывания для раннего набора прочности набрызг-бетона.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

MasterRoc SA 160 – высокопроизводительный, не содержащий щелочи ускоритель схватывания, применяющийся при мокром и сухом методе торкретирования.
Представляет собой жидкую добавку, чья дозировка может варьироваться для достижения требуемого времени схватывания набрызг-бетона.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Проходка туннелей;
- Шахтная проходка;
- При создании системы постоянной и временной крепи грунта;
- При нанесении конечного, толстого слоя торкрета (в одно нанесение);
- Ремонтные работы набрызг-бетоном.

УПАКОВКА

MasterRoc SA 160 поставляется в бочках по 210 литров и пластиковых контейнерах (еврокубах) по 1000 литров.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

MasterRoc SA 160 подходит для создания системы крепи с использованием мокрого и сухого методов набрызг-бетона и имеет следующие преимущества:

- быстрое схватывание влияет на скорость выполнения работ, даёт возможность наносить слои набрызг-бетона значительной толщины за один цикл;
- уменьшение «отскока» при нанесении набрызг-бетона;
- уникальная формула материала обеспечивает быстрое схватывание вместе с продолжающимся ростом набора ранней прочности. Также достигаются хорошие показатели набора конечной прочности и долговечности.
- MasterRoc SA 160 является жидким материалом, что обеспечивает простоту применения и точность дозировки при добавлении ускорителя схватывания в бетон;
- низкий уровень пылеобразования способствует созданию безопасных условий рабочей среды;
- материал является химически не агрессивным, что снижает степень опасности отрицательного воздействия на окружающую среду.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форма	Суспензия
Цвет	бежевый
Плотность (20°C)	1,43 ± 0,03 г/мл
Кислотный баланс (1:1 водный раствор)	pH 2,6±0,5
Вязкость	>400 МПа с
Термальная устойчивость	+5°C до +35°C
Содержание хлорида	менее 0,1%

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Поверхность для нанесения должна быть чистой, свободной от заколов и предварительно увлажненной. Рекомендуется использовать только свежий цемент, так как применение старого цемента может оказать негативное влияние на сроки схватывания бетонной смеси. MasterRoc SA 160 низкочувствителен к типу используемого цемента. Однако, для достижения быстрого схватывания, при работе с некоторыми видами цемента может потребоваться увеличение дозировки продукта.
Рекомендуется использовать портландцементы типа ОПЦ, которые обычно быстрее схватываются по сравнению со специальными или сульфатостойкими цементами. MasterRoc SA 160 также работает с композитными типами цементов (специальные цементы, зола уноса/шлак). Во всех случаях рекомендуется проводить предварительное тестирование с целью проверки времени схватывания и суточного показателя набора прочности всех видов цемента, которые планируются для дальнейшего использования в данном проекте.

СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕСТИРОВАНИЯ:

Начальное схватывание	Конечное схватывание	Суточный набор прочности	Скорость схватывания
2 мин.	6-8 мин.	18-20 Мпа	Отличная
5 мин.	8-12 мин.	12-15 Мпа	Хорошая
>10 мин.	>15 мин.	<10 Мпа	Медленная

Замечание: от большинства других ускорителей MasterRoc SA 160 отличает быстрое схватывание с высокими показателями начальной и конечной прочности (при правильном применении и оптимальном подборе состава бетона).

MasterRoc® SA 160

Высокопроизводительный бесщелочной ускоритель схватывания для раннего набора прочности набрызг-бетона.

БЕТОННАЯ СМЕСЬ

При применении MasterRoc SA 160 для мокрого метода набрызг-бетона, соотношение вода/цемент + вяжущее должно быть ниже 0,5, а желательно менее 0,45. Для достижения более раннего набора прочности соотношение должно быть 0,40 или даже ниже.

ДОЗИРОВКА

MasterRoc SA 160 добавляется в зоне распылительного сопла.
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 (марки “Bredel”).

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 160 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 серии MasterRoc SA 160 зависит от температурных условий, химической активности используемого цемента, качества набрызг-бетонной смеси, требуемой толщины наносимых слоев набрызг-бетона, времени схватывания и развития скорости набора ранней прочности.
Расход ускорителя схватывания серии MasterRoc SA 160 обычно находится в пределах от 3% до 10% от веса вяжущего.
Передозировка (> 10 %) может снизить конечную прочность.

ОЧИСТКА ДОЗИРУЮЩЕГО НАСОСА:

Перед применением ускорителя схватывания серии MasterRoc SA 160 необходимо прочистить дозирующий насос 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 160 хранится при температурном режиме в пределах от +5°C до +35°C (оптимальная температура +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 160 его необходимо поставить в помещение теплого склада и методом подогрева довести его температуру до +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 160 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 иметь 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 160

Высокопроизводительный бесщелочной ускоритель схватывания для раннего набора прочности 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