

MasterRoc® SA 160

Высокопроизводительный бесщелочной ускоритель схватывания для раннего набора прочности набрызг-бетона

ОПИСАНИЕ

MasterRoc SA 160 — высокопроизводительный, не содержащий щелочи ускоритель схватывания, применяющийся при «мокроем» 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.

ФАСОВКА

Поставляется в бочках по 210 л и пластиковых контейнерах (еврокубах) по 1000 л.

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 ДАННЫЕ

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Форма | Суспензия |
| Цвет | Бежевый |
| Плотность при t = 20°C | 1,37-1,49 г/мл |
| Кислотный баланс (1:1 водный раствор) | pH 2,6 ± 0,5 |
| Вязкость | 650 ± 350 МПа·с |
| Термальная устойчивость | +5 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 портланд-цементы типа ОПЦ, которые обычно быстрее схватываются по сравнению со специальными или сульфатостойкими цементами. MasterRoc SA 160 также работает с композитными типами цемента (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, мин. | Конечное схватывание, мин. | Суточный набор прочности, МПа | Скорость схватывания |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 2 | 6-8 | 18-20 | Отличная |
| 5 | 8-12 | 12-15 | Хорошая |
| >10 | >15 | <10 | Медленная |

Замечание: от большинства других ускорителей MasterRoc SA 160 отличается быстрое схватывание с высокими показателями начальной и конечной прочности (при правильном применении и оптимальном подборе состава 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);
 - перистальтическими насосами (марки «Bredel»);
- нельзя применять ускоритель схватывания с:
 - поршневыми насосами;
 - всеми типами шаровых насосов;
 - ёмкостями давления;

— 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 до +35°C (оптимальная температура — +20°C).

Материал должен храниться в плотно закрытых контейнерах, сделанных из пластика, стекловолоконного 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.

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 BASF.

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.

ООО «БАСФ Строительные системы»

Офис в Москве: +7 495 225 6436

Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 332 0412

Офис в Казани: +7 843 212 5506

Офис в Краснодаре: +7 861 202 22 99

Офис в Минске: +375 17 202 2471

Офис в Новосибирске: +7 913 068 3867

E-mail: stroysist@basf.com www.master-builders-solutions.basf.ru

октябрь 2016 г.

© = Зарегистрированная торговая марка BASF-Group во многих странах мира.