

# MasterRoc® SA 167

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

## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

MasterRoc SA 167 — высокопроизводительный, не содержащий щелочи ускоритель схватывания, применяемый в набрызг-бетоне. Он представляет собой жидкую добавку, регулированием дозировки которой можно достичь требуемого времени схватывания и раннего набора прочности.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Закрепление отколов набрызг-бетоном.
- Создание временной и постоянной системы крепи набрызг-бетоном.
- Цементация затюбингового пространства тоннелей ТПКМ.

## ФАСОВКА

MasterRoc SA 167 поставляется в бочках по 210 л и пластиковых контейнерах (еврокубах) по 1000 л.

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

MasterRoc SA 167 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 167 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	От бежевого до белого
Плотность при t = 20°C	1,47 ± 0,03 г/мл
Кислотный баланс (1:1 водный раствор)	pH 2,7 ± 0,5
Вязкость	750 ± 250 МПа·с
Термальная устойчивость	+5 до +35°C
Содержание хлорида	Отсутствует

*Вязкость зависит от степени агитации продукта и температуры.*

## 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 167 нечувствителен 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 167 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.

# MasterRoc® SA 167

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

## 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 167 отличает быстрое схватывание с высокими показателями начальной и конечной прочности (при правильном применении и оптимальном подборе состава бетона).

## БЕТОННАЯ СМЕСЬ

При применении MasterRoc SA 167 для «мокрого» метода набрызг-бетона соотношение вода/ цемент + вяжущее должно быть ниже 0,5, а желательнее менее 0,45. Для достижения чрезвычайно раннего набора прочности соотношение должно быть 0,40 или даже ниже.

## ДОЗИРОВКА

MasterRoc SA 167 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;
  - шестерёнными 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 167 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 167 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 167 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 167 необходимо прочистить дозирующий насос. Невыполнение процедур по очистке оборудования может привести к блокировке в системе дозирования.

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

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

MasterRoc SA 167 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.

После продолжительного хранения MasterRoc SA 167 должен быть тщательно перемешан механическим способом или путем возвратно-циркуляционного перекачивания через насос мембранного типа.

Срок хранения материала в закрытой оригинальной упаковке, при соблюдении указанных выше условий, составляет 6 месяцев. Периодическое перемешивание может продлить срок хранения до 6 и более месяцев.

В случае использования продукта, который подвергся замораживанию, рекомендуется проконсультироваться у местного представителя Master Builders Solutions.

Перед применением всегда рекомендуется выполнять практическое тестирование материала на строительном участке.

# MasterRoc<sup>®</sup> SA 167

**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 по-

верхностью 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](mailto:stroysist@mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.ru](http://www.master-builders-solutions.ru)

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