

# MasterRoc<sup>®</sup> SA 167

(MEYCO SA 167)

## Высокопроизводительный бесщелочной ускоритель схватывания для быстрого нанесения долговечного набрызг-бетона

### Описание

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 твердения.

### Область применения

- Закрепление откосов;
- Создание временной и постоянной системы крепи;
- Как ускоритель при заполнительной цементации тоннелей ТПМК, укрепительной цементации и при использовании пенобетонов для обратного заполнения выработок.

### Упаковка

MasterRoc SA 167 поставляется в бочках по 210 литров и пластиковых контейнерах по 1000 литров.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

MasterRoc SA 167 подходит для создания системы крепи с использованием мокрого метода набрызг-бетона и имеет следующие преимущества:

- Быстрое схватывание влияет на скорость выполнения работ, даёт возможность наносить слои набрызг-бетона значительной толщины фактически за один цикл набрызга;
- 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;
- Так как материал является химически не агрессивным, снижается степень опасности отрицательного воздействия на окружающую среду.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форма	Суспензия
Цвет	От бежевого до белого
Плотность (20°C)	1,47 ± 0.03 г/мл
Кислотный баланс pH (1:1 водный раствор)	2,7 ± 0.5
Вязкость 1)	750 ± 250 мПа.с
Термальная Устойчивость	+5°C до +35°C
[Na <sub>2</sub> O] Эквивалент (% вес вяжущего)	<0.1%
Хлориды	отсутствуют

1) Брукфилд, +20°C. 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 низкочувствителен к типу используемого цемента. Однако, для достижения быстрого схватывания, при работе с некоторыми видами цемента может потребоваться увеличение дозы 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

# MasterRoc<sup>®</sup> SA 167

(MEYCO SA 167)

целью проверки времени схватывания и суточного показателя набора прочности всех видов цемента, которые планируются для дальнейшего использования в данном проекте. Необходимо произвести оценку времени схватывания и суточного набора прочности (без добавления системы, ликвидирующей осадку конуса) на примере пробного раствора, в соответствии с требованиями Европейской Спецификации для Разбрызгиваемых Бетонов – EFNARC (1996 года), приложение № 1, пункт 6.3.

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 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 желательно 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 получения 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 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, 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.

# MasterRoc<sup>®</sup> SA 167

(MEYCO SA 167)

## ЧИСТКА ДОЗИРУЮЩЕГО НАСОСА

Перед применением ускорителя схватывания серии MasterRoc SA 167 необходимо прочистить дозирующий насос. 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 167 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, 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.

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: [ugc@basf.com](mailto:ugc@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](mailto:stroysist@basf.com)

Периодическое перемешивание может продлить срок хранения до 6 и более месяцев.

- В случае использования продукта, который подвергся замораживанию, рекомендуется проконсультироваться у местного представителя БАСФ.

- Перед применением всегда 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 БАСФ.