

# MasterRoc<sup>®</sup> SA 187

(MEYCO SA 187)

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

### Описание

MasterRoc SA 187- 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;
- Применяется как ускоритель при заполнительной цементации ТПМК тоннелей, укрепительной цементации и при использовании пенобетонов для обратного заполнения выработок.

### Упаковка

MasterRoc SA 187 поставляется в бочках по 210 литров и пластиковых контейнерах по 1000 литров.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

MasterRoc SA 187 подходит для создания системы крепи с использованием мокрого метода набрызг-бетона в силу следующих причин:

Быстрое схватывание позволяет повысить 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 набором ранней прочности. Также достигаются хорошие показатели набора конечной прочности и долговечности.

MasterRoc SA 187 является жидким материалом, что обеспечивает простоту в применении и точность дозировки при добавлении ускорителя схватывания в бетон.

Низкий уровень пылеобразования

способствует созданию безопасных и приемлемых условий рабочей среды.

Так как материал является химически не агрессивным, снижается риск отрицательного влияния на окружающую среду.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форма	Суспензия
Цвет	От бежевого до белого
Плотность (20°C)	1,52 ± 0.03 г/мл
Кислотный баланс pH (1:1 водный раствор)	3 ± 0.5
Вязкость 1)	650 ± 250 мПа.с
Термальная Устойчивость	+5°C до +35°C
[Na2O] Эквивалент (% вес вяжущего)	<0.1%
Хлориды	< 1%

1) Брукфилд, +20°C. Вязкость зависит от степени агитации продукта и температуры.

### УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Наносимая поверхность должна быть чистой, свободной от заколов и, желательного, предварительно увлажненной.

Рекомендуется использовать исключительно свежий цемент, так как применение старого цемента может оказать негативное влияние на сроки схватывания бетонной смеси.

MasterRoc SA 187 низко-чувствителен к типу используемого цемента. Однако для достижения быстрого схватывания при применении с некоторыми цементами, возможно, потребуется увеличение дозы продукта.

Рекомендуется использовать портланд-цементы типа (ОПЦ), которые обычно обеспечивают более быстрое схватывание по сравнению со специальными или сульфатостойкими типами цемента.

Тем не менее, MasterRoc SA 187 также работает с композитными типами цемента (специальные цементы, зола уноса/шлак).

Во всех случаях настоятельно рекомендуется проводить предварительное тестирование с

# MasterRoc<sup>®</sup> SA 187

(MEYCO SA 187)

целью проверки времени схватывания и суточного показателя набора прочности тех 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

## Бетонная смесь

Для применения MasterRoc SA 167 при мокром методе 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 187 добавляется в зоне распылительного сопла.

В целях обеспечения постоянного и точного дозирования при получении высококачественного набрызг-бетона очень 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 шестерёчными 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 187 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 187 зависит от температурных условий, химической активности используемого цемента, требуемой толщины наносимых слоев набрызг-бетона, времени схватывания и скорости набора ранней прочности.

Расход ускорителя схватывания серии MasterRoc SA 187 обычно находится в пределах от 3% до 10% от веса вяжущего.

**Дозировка (> 10 %) может снизить конечную прочность.**

## ЧИСТКА ДОЗИРУЮЩЕГО НАСОСА

# MasterRoc<sup>®</sup> SA 187

(MEYCO SA 187)

Перед применением ускорителя схватывания серии MasterRoc SA 187 необходимо прочистить дозирующий насос. Невыполнение процедур по очистке оборудования может привести к блокировкам в системе дозирования.

Убедитесь в том, что весь персонал хорошо проинструктирован.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

- MasterRoc SA 187 хранится в температурном диапазоне 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 рекомендуется тщательно перемешать **MasterRoc SA 187** механическим способом или путем возвратно-циркуляционного перекачивания через насос мембранного типа.
- Срок хранения материала в закрытой оригинальной упаковке, при соблюдении указанных выше условий составляет 3 месяца. 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.



The Chemical Company

# MasterRoc<sup>®</sup> SA 187

(MEYCO SA 187)

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.

Несмотря на то, что вся предоставленная в техническом описании информация является правдивой, точной и сочетает в себе проверенные данные и весь накопленный опыт, компания не несет никакой ответственности за применение материала не по назначению, за предоставленные технические рекомендации, и за действия наших представителей или дистрибьюторов.

**Все данные, указанные в техническом описании периодически обновляются, обязанностью потребителя является получение последней обновленной версии.**

**ТОО «БАСФ Центральная Азия»**

Казахстан, г. Алматы, пр. Райымбека 211 А

Тел: +7 727 2790013 факс: +7 727 2333282

[www.basf-cc.kz](http://www.basf-cc.kz)

