

# MasterRoc® SA 560

## Бесщелочной порошковый высококачественный ускоритель схватывания для торкрет-бетона

### ОПИСАНИЕ

MasterRoc® SA 560 представляет собой растворимый порошковый бесщелочной ускоритель схватывания для торкрет-бетона, соотношение порошка / воды которого может варьироваться во время смешения / разбавления с целью получения необходимого времени схватывания и отверждения.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Временное и постоянное крепление горных пород в тоннельном строительстве и горном деле;
- Стабилизация откосов и горных пород.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

MasterRoc SA 560 идеально подходит для сухого и мокрого способа торкретирования или набрызг-бетонирования:

- Простая логистика и возможности хранения при ведении горных или проходческих работ в дальних забоях
- Увеличенный срок службы и универсальность использования по сравнению с чисто жидкими продуктами
- Быстрое схватывание обеспечивает высокую производительность работ и возможность нанесения более толстого слоя бетона за один цикл.
- Уникальная рецептура продукта обеспечивает быстрое схватывание, постоянное развитие прочности на раннем этапе, высокую износостойкость и долговечность.
- Низкий уровень образования пыли во время нанесения, и за счет этого – хорошие условия работы.
- Низкий отскок при условии правильного угла и расстояния до сопла.
- Неагрессивные свойства повышают безопасность труда, снижают влияние на окружающую среду и затраты на погрузо-разгрузочные работы.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форма выпуска	порошок
Цвет	белый
Плотность (+20°C)	0,5 кг/л (насыпная)
pH (водного раствора 1:1)	~ 2,6
Плотность в жидкой форме (разведение 1:1) <sup>1)</sup>	1.44 кг/л
[Na <sub>2</sub> O] ЭКВ. (% насыпного веса)	<1%
Содержание хлора	<0,1%

<sup>1)</sup> Плотность может варьироваться в зависимости от содержания порошка.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Поверхность должна быть чистой, без обломков и слабых частиц на поверхности, желательно – увлажненной.

Рекомендуется использовать только свежий цемент, т.к. возраст цемента может оказать отрицательное воздействие на характеристики твердения смеси.

MasterRoc SA 560 может быть чувствительным к типу цемента. При использовании некоторых видов цемента твердение может сильно замедлиться. Чувствительность можно компенсировать снижением количества воды для приготовления раствора. Мы рекомендуем использовать различные марки портландцемента (PC/НPC), которые обычно твердеют быстрее, чем цементные смеси или сульфатостойкий цемент. Однако, MasterRoc SA 560 также хорошо использовать с композитными марками цемента (цемент с добавками, зольной пылью / шлаком). В любом случае, мы настоятельно рекомендуем провести предварительные испытания с целью проверки твердения и 24 часовой прочности цемента, закладываемого в проект.

Оценка твердения и прочности через 24 часа проводится на испытательном цементном растворе в соответствии с Европейскими техническими условиями для торкрет-бетона (EFNARC) (1996), Приложение 1, пункт 6.3.

## MasterRoc® SA 560

Следующие результаты следует использовать только в качестве ориентировочных:

Начало схватыв.	Оконч. схватыв.	Прочность	Оценка 24ч.
2 мин.	6-8 мин.	18-20 МПа	хорошо
5 мин.	8-12 мин.	12-15 МПа	удовл.
>10 мин	>15 мин.	<10 МПа	плохо

### Бетонная смесь

При использовании MasterRoc® SA 560 для торкретирования мокрым способом, соотношение воды / цемента должно быть ниже 0,5, желательно 0,45. Если необходима очень большая твердость на начальном этапе - 0,40 и ниже. Более низкие соотношения воды / цемента обеспечивают ускоренное твердение, повышенную прочность, снижение расхода ускорителя схватывания и возможность нанесения более толстого слоя на сводовые части.

### Система дозирования

Жидкий раствор MasterRoc SA 560 подается в сопло. Важно обеспечить постоянную и точную подачу ускорителя схватывания в поток бетона. Для обеспечения качества торкрет-бетона соблюдайте рекомендации по выбору насоса, приведенные ниже:

Хорошая подача раствора обеспечивается следующими насосами:

- Одноступенчатыми насосами (статор и ротор)
- Перистальтическими насосами (Bredel)

Не следует использовать со следующими насосами:

- Поршневыми насосами
- Всеми насосами с шаровыми обратными клапанами
- Напорными резервуарами
- Шестеренчатыми насосами

**Запрещается использовать фильтр на всасывании, т.к. это приводит к образованию пробок. Желательно убрать материал со дна емкости / контейнера.**

### Совместимость с другими ускорителями схватывания

MasterRoc SA 560 является продуктом, взаимозаменяемым с большинством бесщелочных ускорителей схватывания BASF. Проконсультируйтесь у местного представителя компании BASF.

**Запрещается смешивать или заменять MasterRoc SA 560 с любым типом ускорителя схватывания, выпускаемым другим изготовителем, т.к. это может привести к немедленному закупорке насосов-дозаторов и шлангов.**

### Расход

Расход жидкого продукта MasterRoc SA 560 зависит от соотношения вода / цемент, температурных условий (бетона и окружающей среды), реактивности цемента и необходимой толщины слоя, времени отвердения и раннего схватывания. Расход обычно составляет в пределах от 3 до 10% от массы вяжущего.

**Превышение дозировки (>10%) может привести к снижению конечной прочности.**

### Чистка насоса-дозатора

После использования жидкого продукта MasterRoc SA 560 насос-дозатор и другие части системы **необходимо тщательно промыть** большим количеством воды. При невыполнении этого требования при следующем использовании возможно засорение системы дозирования. Убедитесь в том, что об этом полностью проинформированы все операторы, участвующие в испытаниях и нанесении.

### УПАКОВКА

MasterRoc SA 560 поставляется в биг-бэгах по 600 кг.

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

- Хранить в сухом месте, в оригинальных плотно закрытых мешках и герметичных контейнерах. Беречь от воздействия влаги, т.к. продукт может впитывать влагу. Беречь от воздействия прямого солнечного света.

## MasterRoc® SA 560

- **Запрещается** хранить в обычных стальных контейнерах.
- При хранении в плотно закрытых оригинальных мешках и контейнерах при указанных выше условиях срок годности составляет 24 месяца.
- В случае более длительного хранения перед использованием необходимо проверить рабочие характеристики.
- Жидкий продукт MasterRoc® SA 560 хранится в контейнерах из пластмассы или нержавеющей стали.
- Более подробную информацию о смешении или дополнительную поддержку можно получить у местного представителя BASF

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Необходимо соблюдать те же меры предосторожности, как при обращении и использовании цементирующих продуктов.

Не допускать попадания в глаза и на кожу, пользоваться резиновыми перчатками и защитными очками. В случае попадания на кожу прополоскать большим количеством воды. При попадании в глаза обратиться за медицинской помощью.

Дополнительную информацию можно получить в Паспорте безопасности материала или у местного представителя компании 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.

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 «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

E-mail: [stroysist@basf.com](mailto:stroysist@basf.com)

[www.master-builders-solutions.basf.ru](http://www.master-builders-solutions.basf.ru)

июль 2017 г.  
ZK

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