

MasterRoc® SA 560

Бесщелочной порошковый высококачественный ускоритель схватывания для торкрет-бетона.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

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 отвердения.

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) ¹⁾	1.44 кг/л
[Na ₂ O] ЭКВ. (% насыпного веса)	<1%
Содержание хлора	<0,1%

¹⁾ 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/НРС), 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

Бесщелочной порошковый высококачественный ускоритель схватывания для торкрет-бетона.

Следующие результаты следует использовать только в качестве ориентировочных:

Начало схватыв.	Окончание схватыв.	Прочность 24ч	Оценка
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 Master Builders Solutions. Проконсультируйтесь у местного представителя Master Builders Solutions.

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 отверждения 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 Master-Roc 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.
- **Запрещается** хранить в обычных стальных контейнерах.

MasterRoc[®] SA 560

Бесщелочной порошковый высококачественный ускоритель схватывания для торкрет-бетона.

- 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 Master Builders Solutions

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Необходимо соблюдать те же меры предосторожности, как при обращении и использовании цементующих 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 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
www.master-builders-solutions.ru

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