



We create chemistry

MasterRoc® SA 160 (ранее Meuco® SA 160)

Высокоэффективный не содержащий щелочей ускоритель схватывания для нанесения торкрет-бетона.

Описание продукта

MasterRoc® SA 160 – высокоэффективный, не содержащий щелочи ускоритель схватывания, применяемый в торкрет-бетоне. Представляет собой жидкую добавку, изменением 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.

Преимущества

MasterRoc® SA 160 подходит для создания системы крепи с использованием мокрого метода торкрет-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 160** 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.

Применение

Поверхность должна быть чистой, свободной от сколов и предварительно увлажненной. Рекомендуется использовать только свежий цемент, так как применение старого цемента может оказать негативное влияние на сроки схватывания бетонной смеси.

Технические характеристики

Внешний вид	Суспензия
Цвет	Бежевый
Плотность:	1,44±0,03 кг/л.
Уровень pH	2,5±0,5
Температурная устойчивость	+5°C до +35°C
Вязкость ¹⁾	675 ±325 мПа.с
[Na ₂ O] эквивалент (% от массы) Не содержит щелочей	<1

1) Брукфилд +20°C. Вязкость зависит от температуры окружающей среды.



We create chemistry

MasterRoc® SA 160 (ранее Meuco® SA 160)

Высокоэффективный не содержащий щелочей ускоритель схватывания для нанесения торкрет-бетона.

MasterRoc® SA 160 не чувствителен к типу используемого цемента. Однако, для достижения быстрого схватывания, при работе с некоторыми видами цемента может потребоваться увеличение дозировки добавки. Рекомендуется использовать портландцементы без добавок, которые обычно быстрее схватываются по сравнению со специальными или сульфатостойкими цементами. **MasterRoc® SA 160** также работает со шлакопортландцементами (специальные цементы, с добавкой золы уноса/шлака). Во всех случаях рекомендуется проводить предварительное тестирование с целью проверки времени схватывания и суточного показателя набора прочности всех видов цемента, которые планируются для дальнейшего применения в данном проекте. Необходимо произвести оценку времени схватывания и суточного набора прочности на примере пробного раствора, в соответствии с требованиями Европейской Спецификации для Торкрет 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

Состав бетона

При применении **MasterRoc® SA 160** для мокрого метода торкрет-бетона, соотношение вода/цемент + (вяжущее) должно быть ниже 0,5, а желательно менее 0,45. Для достижения чрезвычайно раннего набора прочности В/Ц отношение должно быть 0,40 или даже ниже. Меньшее В/Ц отношение способствует ускорению набора ранней прочности, увеличению долговечности бетона,

уменьшению дозировки ускорителя схватывания и увеличению толщины наносимого слоя бетона при нанесении на потолочную поверхность.

Дозировка

MasterRoc® SA 160 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 160** с любым типом ускорителя схватывания, произведённым другим изготовителем, так как это может привести к немедленной закупорке дозирующих насосов и шлангов, транспортирующих добавку.



We create chemistry

MasterRoc® SA 160 (ранее Meuco® SA 160)

Высокоэффективный не содержащий щелочей ускоритель схватывания для нанесения торкрет-бетона.

Расход

Дозировка ускорителя схватывания серии **MasterRoc® SA 160** зависит от температурных условий, химической активности используемого цемента, требуемой толщины наносимых слоев торкрет-бетона, времени схватывания и развития скорости набора ранней прочности. Расход ускорителя схватывания серии **MasterRoc® SA 160** обычно находится в пределах от 3% до 10% от веса вяжущего. Передозировка (> 10 %) может снизить конечную прочность бетона.

Чистка дозирующего насоса

Перед применением ускорителя схватывания серии **MasterRoc® SA 160** 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.

Хранение

- **MasterRoc® SA 160** должен храниться при температуре 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 материала.
- После продолжительного хранения **MasterRoc® SA 160** 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 БАСФ.
- Перед применением всегда рекомендуется выполнять практическое тестирование материала на строительном участке.

Упаковка

Контейнер 1400 кг или бочка 300 кг.

Меры предосторожности

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.

Ответственность

Сведения, содержащиеся в этом техническом документе, основываются на



We create chemistry

MasterRoc[®] SA 160 (ранее Meuco[®] SA 160)

Высокоэффективный не содержащий щелочей ускоритель схватывания для нанесения торкрет-бетона.

наших научных и практических знаниях. BASF несет ответственность только за качество продукта. При применении продукта в других местах и другими способами, кроме описанных выше, а также неправильном применении, BASF не несет ответственности за возможные последствия. Данный технический документ делает недействительными прошлые издания и действует до выхода нового. (1/2015)

ООО "Нолимит Германия"
61057 Харьков, ул.Рымарская 21-А

т. +380 (57) 750 61 69

т. +380 (68) 164 34 34

e-mail: info@no-limit.com.ua

www.no-limit.com.ua

® - зарегистрированная торговая марка BASF