

# MasterRoc® SA 411

## Ускоритель схватывания для набрызг-бетона.

### ПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

MasterRoc SA 411 — ускоритель схватывания, применяющийся при «мокроем» и «сухом» методе торкретирования.

Представляет собой жидкую добавку, чья дозировка может варьироваться для достижения требуемого времени схватывания набрызг-бетона.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

MasterRoc SA 411 применяется в набрызг-бетонной технологии и позволяет сократить сроки схватывания бетонной смеси, получить высокую начальную прочность набрызг-бетона и увеличить толщину слоя, наносимую за один прием. Это повышает устойчивость укрепляемых пород после проходки и сокращает продолжительность работ по возведению крепи.

MasterRoc SA 411 рекомендован к применению в тоннелестроении, горнодобывающей отрасли, при ремонте гражданских и промышленных сооружений и т.д.

MasterRoc SA 411 позволяет решать следующие задачи:

- возведение временной/постоянной крепи как на поверхности устойчивых пород, так и на слабых и водонасыщенных породах без оползания/обрушения смеси;
- закрепление (повышение устойчивости) откосов котлованов, припортальных зон тоннелей, устья стволов шахт;
- возведение обделок тоннелей;
- регулирование скорости схватывания и твердения тампонажных составов при проходке коллекторов и тоннелей с помощью ТПК;
- повышение эффективности «сухого» способа набрызга — снижение пылеобразования и значительное уменьшение процента отскока.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Форма	Замутнённая или прозрачная жидкость
Плотность при t = 20°C	1,37-1,40 г/см <sup>3</sup>
Силикатный модуль	3,30 ± 0,10
SiO <sub>2</sub> + Na <sub>2</sub> O	минимум 35%
Содержание ионов хлора	< 0,1%

### СМЕШИВАНИЕ

Эффективное смешивание ускорителя с бетонной смесью производится непосредственно в сопле набрызг-установки при одновременной подаче

струи сжатого воздуха и ускорителя. Эта система смешивания является стандартной у оборудования для набрызг-бетонных работ.

### ДОЗИРОВКА

MasterRoc SA 411 вводится в бетонную смесь непосредственно в распылительном сопле. Для гарантии постоянного точного дозирования важно учитывать критерии выбора насоса. Равномерное дозирование обеспечивается:

- моно-насосами шнекового типа;
- перистальтическими насосами (Meuco MIXA).

### Не рекомендуется применять:

- поршневые насосы;
- шаровые насосы;
- ёмкости давления;
- шестерёнчатые насосы.

На всасывающем трубопроводе запрещается использовать фильтр. Данный трубопровод рекомендуется размещать в нижней части тары (бочки/контейнера), чтобы материал отбирался со дна.

### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ТИПАМИ УСКОРИТЕЛЕЙ СХВАТЫВАНИЯ

MasterRoc SA 411 запрещается смешивать с другими ускорителями схватывания серии SA, а также с любыми другими ускорителями. При чередовании используемых ускорителей, например, SA 411 и SA 167, дозирующее и перекачивающее оборудование необходимо тщательно промывать.

### РАСХОД

Дозировка ускорителя зависит от температуры окружающей среды, активности используемого цемента, качества набрызг-бетонной смеси, требуемой толщины слоя набрызг-бетона, который необходимо нанести за один прием, требований к ранней и конечной прочности набрызг-бетона.

Расход ускорителя схватывания серии MasterRoc SA 411 обычно находится в пределах от 2 до 7% от веса вяжущего. Расход ускорителя для двухкомпонентных тампонажных смесей составляет 8-12% от общего объема смеси в зависимости от требований к скорости схватывания.

Следует помнить, что завышение дозировки ускорителя может привести к снижению прочностных характеристик в марочном возрасте. Чистка дозирующего насоса

# MasterRoc® SA 411

---

## Ускоритель схватывания для набрызг-бетона.

Перед применением ускорителя схватывания, а в идеальном случае и после окончания работ, необходимо контролировать чистоту магистралей дозирующего насоса и при необходимости его очищать. Загрязнение магистралей насоса приводит к блокировкам, повышению давления в системе и сбою в дозировках.

### ФАСОВКА

Ускоритель поставляется в бочках по 210 л и пластиковых контейнерах (еврокубах) по 1000 л.

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

MasterRoc SA 411 хранится при температурном диапазоне от +5 до + 35°C (оптимальная температура +20°C).

Материал рекомендуется хранить в плотно закрытых контейнерах из пластика (допускается в металлических бочках).

Срок хранения материала в закрытой оригинальной упаковке, при соблюдении указанных выше условий, составляет 6 месяцев.

### Безопасность

Избегать попадания на поверхность кожи и глаз. Во время работы использовать резиновые перчатки и защитные очки. В случае контакта с поверхностью кожи необходимо промыть пораженный участок чистой водой. В случае попадания в глаза необходимо промыть их большим количеством чистой воды и немедленно обратиться за медицинской помощью.

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](mailto:stroysist@mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.ru](http://www.master-builders-solutions.ru)

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

# MasterRoc<sup>®</sup> SA 411

---

Ускоритель схватывания для набрызг-бетона.