

MasterRoc® SA 411

Ускоритель схватывания для набрызг-бетона

ОПИСАНИЕ

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 $t = 20^{\circ}\text{C}$ | 1,37-1,40 г/см ³ |
| Силикатный модуль | 3,30 ± 0,10 |
| SiO ₂ + Na ₂ 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 УСКОРТЕЛЕЙ 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.

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

ЧИСТКА ДОЗИРУЮЩЕГО НАСОСА

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.

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

Офис в Новосибирске: +7 913 068 3867

E-mail: stroysist@basf.com www.master-builders-solutions.basf.ru

октябрь 2016 г.

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