

MasterRoc® SA 545

Высокоэффективный порошковый бесщелочной ускоритель схватывания для набрызг-бетона

ОПИСАНИЕ

MasterRoc SA 545 — высокоэффективный бесщелочной ускоритель схватывания, предназначенный для применения набрызг-бетона по технологии «сухого» способа. Данный ускоритель является сухой порошковой добавкой, дозировкой которой можно регулировать требуемые сроки схватывания.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

MasterRoc SA 545 целесообразно применять при технологии укладки бетонных смесей методом сухого набрызга.

Его использование позволяет значительно сокращать сроки схватывания бетонной смеси, повышать начальную прочность набрызг-бетона, наносить большую толщину за один прием.

MasterRoc SA 545 применяется:

- для устройства временной или постоянной крепи при проходке горных выработок;
- для стабилизации откосов;
- при производстве ремонтных работ.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Толщина нанесения составляет 10–15 см за один проход.
- Увеличение темпов производства работ.
- Высокая динамика набора прочности.
- Более долговечен по сравнению с обычными ускорителями.
- Почти не влияет на состояние рабочей среды.
- Снижение отскока набрызг-бетонной смеси.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Форма	Порошок
Цвет	Белый
Насыпная плотность	1030-1100 кг/м ³
pH (EN ISO 787-9)	4 ± 1

Содержание хлоридов	< 0,1%
---------------------	--------

ФАСОВКА

MasterRoc SA 545 поставляется в мешках по 25 кг.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Наносимая поверхность должна быть чистой, свободной от заколов и, желательно, предварительно увлажненной. Рекомендуется использовать исключительно свежий цемент, так как применение старого цемента может оказать негативное влияние на скорость схватывания бетонной смеси. MasterRoc SA 545 чувствителен к типу используемого цемента. Рекомендуется использовать портланд-цементы типа (ОПЦ), которые обычно быстрее схватываются по сравнению со специальными или сульфатостойкими типами цемента. Во всех случаях настоятельно рекомендуется проводить предварительное тестирование с целью проверки времени схватывания и суточной прочности тех видов цемента, которые планируются для дальнейшего использования в данном проекте.

Справочные данные при проведении тестирования

Начальное схватывание, мин.	Конечное схватывание, мин.	Суточный набор прочности, МПа	Скорость схватывания
2	6-8	18-20	Отличная
5	8-12	12-15	Хорошая
>10	>15	<10	Медленная

БЕТОННАЯ СМЕСЬ

Минимальный расход цемента на 1 м³ не должен быть меньше 350 кг.

Комбинация MasterRoc SA 545 и MasterRoc HCA 10 может продлить сохраняемость смеси на продолжительное время.

- Дозировка MasterRoc HCA 10 составляет 0,4% от массы вяжущего при температуре более +20° С.
- При температуре между +15°С и +20°С дозировка составляет 0,2% от массы вяжущего.
- При температуре ниже +15°С использование MasterRoc HCA 10 не рекомендуется.

ДОЗИРОВКА

Средний расход MasterRoc SA 545 составляет от 4 до 8% от массы цемента. Величина дозировки будет зависеть от требований к срокам схватывания, скорости набора ранней прочности и толщины слоя набрызг-бетона, который следует нанести за один прием. Следует помнить, что на сроки схватывания, раннюю прочность, а также дозировку ускорителя будет влиять температура окружающей среды и воды затворения, а также активность используемого цемента.

Увеличение дозировки (>10%) может привести к уменьшению конечной прочности на 28 суток.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

MasterRoc SA 545 следует хранить в герметичных мешках в сухом, проветриваемом помещении. В условиях повышенной влажности либо при попадании воды материал теряет свою эффективность. Срок хранения материала в закрытой оригинальной упаковке, при соблюдении указанных выше, условий составляет 12 месяцев.

БЕЗОПАСНОСТЬ

В отличие от традиционных ускорителей MasterRoc SA 545 не оказывает вредного воздействия на кожу, но следует избегать его попадания в глаза. Во время работы использовать резиновые перчатки и защитные очки. В случае контакта с глазами 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.