

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sigunit® -5111 L

Ускоритель схватывания для набрызг-бетона

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Sigunit® -5111 L — 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

Sigunit® -5111 L 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.

Sigunit® -5111 L рекомендован к применению в тоннелестроении, горнодобывающей отрасли, при ремонте гражданских и промышленных сооружений и т.д.

Sigunit® -5111 L 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 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

Sigunit® -5111 L 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

Sigunit® -5111 L запрещается смешивать с другими ускорителями схватывания серии AFL / AF, а также с любыми другими ускорителями. При чередовании используемых ускорителей, например, Sigunit® -5111 L и Sika® Sigunit® -5667 AFL, 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 Sigunit® -5111 L обычно 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

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

ФАСОВКА

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

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Sigunit® -5111 L 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.

Информация, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Приведенная информация должна рассматриваться только в качестве общего руководства – для более подробной консультации или обучения, а также в случаях применения, не указанных в данном техническом описании, обращайтесь в локальную службу технологической поддержки ООО «Строительные системы». Компания не несет ответственности за дефекты в результате некорректного применения данного материала.

Поскольку производство наших материалов постоянно оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает свою актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у вас действующего на данный момент технического описания. Актуальное и достоверное техническое описание материала можно всегда найти на нашем сайте www.mbcc.sika.com/ru-ru

ООО «Строительные системы»

Центральный 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: +7919 390 2370

Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763

E-mail: stroysist@ru.sika.com

<https://mbcc.sika.com/ru-ru>

Техническое описание продукта
Sigunit® -5111 L

Декабрь 2024, версия 01.01

