

РокаЦем 02

Цемент сверхтонкого помола, обладающий повышенной проникающей способностью, предназначенный для инъекций в грунты, скальные породы, для укрепления фундаментов, кирпичных и бутовых кладок. Сульфатостойкий, известьсодержащий.

Описание продукта

РокаЦем 02 – тонкомолотый микроцемент специального гранулометрического состава.

Благодаря своей высокой дисперсности микроцемент очень хорошо проникает в очень тонкие трещины, поры и пространства между зернами минералов, и обеспечивает гидроизоляцию скальным породам или почвенным массивам.

Материал изготовлен на основе сульфатостойкого специального цемента с низким содержанием алюминатов (СЗА) и низким содержанием щелочей; содержит известь.

Области применения

- Цементационные горные работы;
- (тоннели, каверны, рудники и т.д.), проводимые в целях предварительной и укрепительной цементации;
- Инъецирование грунта: стабилизация грунта, герметизация от воздействия грунтовых вод;
- Инъецирование в трещины бетона;
- Укрепление фундаментов и других строительных конструкций;
- Инъецирование в кирпичные и бутовые кладки;
- Инъецирование в основания фундаментов всех типов сооружений;
- Противофильтрационные завесы в основании плотин;
- Укрепительная цементация;
- Контактное инъектирование;
- Тампонажная цементация (КРС скважин и т.д).

Свойства и преимущества

- Возможность выполнения работ с помощью стандартного оборудования для инъектирования цемента;
- Повышение проникающей способности в плотные швы, трещины и полости пор;
- Улучшение водонепроницаемости за счет повышения проникающей способности;
- Создание более благоприятных производственных условий при отсутствии вредных веществ;
- Долговечность
- Экономичное решение

Технические характеристики

Время схватывания при 20°C - Конечное схватывание > 4 часов

Свойства, приведенные ниже, относятся к инъекционному раствору, содержащему 1,0% РокаПлюс 151:

Вода/Цемент отношение 1,0

Плотность смеси при В/Ц=1 1,48 – 1,60 кг/л

Вязкость сек, конус марша - 34 сек (по конусу Марша)

Водоотделение, не более 2 % .

Рсж цементного камня с песком при в/ц 0,5≥60МПа

Рсж цементного камня с песком при в/ц 1 ≥35МПа

Удельная поверхность по Блейну, см²/г >5700

| Кривая рассева РокаЦем 02 ИС | |
|------------------------------|-------|
| <40 микрон | 100 % |
| <30 микрон | 99 % |
| <20 микрон | 97 % |
| <15 микрон | 93 % |
| <10 микрон | 79 % |
| < 5 микрон | 47 % |
| < 2 микрон | 18 % |

Применение

РокаЦем 02 рекомендуется применять с модификатором реологии РокаПлюс 151. Стандартная дозировка 0,5 – 2,0 % от веса цемента. Следует делать тесты для более точного подбора количества модификатора. Нормальное в/ц соотношение (по весу) может изменяться в пределах от 0,5 до 2,0.

Температура применения: не ниже 5°C не выше 30°C (в случае использования в низких или высоких температурах требуется модифицирование смесей специальными добавками по отдельному согласованию с производителем (Добавки антифризы (производство Русинжект) или повышающие стойкость к температуре модификаторы (для нефте-цем смесей для КРС нефтяной и газовой добычи производства Русинжект))

Смешивание

- Заполнить миксер водой;
- Добавить модификатор реологии РокаПлюс;
- Добавить цемент и перемешивать 2 минуты;
- Перекачать в агитатор.
- Очень важно применять высокооборотный миксер. Наилучшим считается коллоидный миксер с количеством оборотов в минуту не менее 1500.

Расход материала

Расход раствора составляет 200-400 литров/М³.

Закачка

Для закачки раствора в массив подходит обычный поршневой или плунжерный насос высокого давления.

Твердение

Затвердевание у РокаЦем 02 наступает менее чем через 24 часа, после чего проинъецированный массив можно разбуривать. В случае необходимости ускорения работ по проходке массивов под цементацию (под закрепление), требуется отдельное согласование с производителем и возможно модифицирование добавками ускорителями производства Русинжект

Фасовка

РокаЦем 02 поставляется в мешках по 25 кг, 30 кг., 50 кг, или биг-бэгах по 1000 кг.

Хранение

Срок хранения РокаЦем 02 в закрытой заводской упаковке, в сухом вентилируемом помещении при температуре не ниже 20°C составляет 6 месяцев.

Меры предосторожности

Следует избегать любых контактов порошка с открытыми участками кожи и защищать глаза при работе с данным продуктом. Попадание на кожу может вызвать раздражение и жжение. При попадании на кожу пораженный участок следует промыть достаточным количеством чистой воды. При попадании в глаза следует 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 «РУСИНЖЕКТ»

Дата последней редакции

31.07.2015 г.

Телефоны: +7 495 998 70 40, электронная почта: info@rusinj.ru