

Особо тонкодисперсное известково-цементное вяжущее для инъекционных работ, обладающий повышенной проникающей способностью, предназначенное для укрепления фундаментов, кирпичных и бутовых кладок, реставрационных работ, инъекций в грунты, скальные породы. Сульфатостойкое.

Описание продукта

РокаЦем 02 ИС – тонкомолотый микроцемент специального гранулометрического состава с добавлением извести.

Благодаря своей высокой дисперсности РокаЦем 02 ИС имеет высокую проникаемость в трещины, поры и пространства между зернами минералов, кладки, бутовых фундаментов и т.д., и обеспечивает гидроизоляцию почвенным массивам, скальным породам и т.д. Предназначен для реставрационных работ широкого профиля.

Материал изготовлен на основе сульфатостойкого специального цемента с низким содержанием алюминатов (С3А) и низким содержанием щелочей с добавлением извести. Материал имеет адаптированный модуль упругости для работы с известью содержащими кладками (Бут, кирпич).

Области применения

- Реставрационные работы с бутовыми кладками с известью-содержащими растворами на их основе, инъектирование исторических кирпичных кладок
- Контактное инъектирование грунт/бутовая кладка, кирпич.
- Инъектирование грунта: стабилизация грунта, герметизация от воздействия грунтовых вод;
- Инъектирование в трещины бетона;
- Укрепление фундаментов и других строительных конструкций
- Инъектирование в кирпичные и бутовые кладки с растворами на основе извести.
- Инъектирование в основания фундаментов всех типов сооружений
- Противофильтрационные завесы в основании плотин;
- Укрепительная цементация;
- Тампонажная цементация (КРС скважин и т.д.)
- Цементационные горные работы
- (тоннели, каверны, рудники и т.д.), проводимые в целях предварительной и укрепительной цементации;

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

Конечное схватывание > 4 часов

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

Вода/Цемент отношение 1,0 (возможно широкое варьирование от 0.4-5)

Плотность 1,48 – 1,60 кг/л

Вязкость 28 - 34 сек (по конусу Марша)

Водоотделение, не более 2 % .

Рсж цементного камня при в/ц 0,5 не менее 40МПа, в/ц 1.0 не менее 20МПа, в/ц 1.5 не менее 15МПа, в/ц 2.0 не менее 10МПа.

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 ИС рекомендуется применять с модификатором реологии РокаПлюс 151. Стандартная дозировка 0,5 – 2,0 % от массы цемента. Возможно применение увеличенных дозировок на более высоких В/Ц (вплоть до 12% от массы цемента) (следует обратиться к производителю для уточнения) Следует делать тесты для более точного подбора количества модификатора. Нормальное в/ц соотношение (по весу) может изменяться в пределах от 0,5 до 5,0.

Смешивание

- Заполнить миксер водой;
- Добавить модификатор реологии РокаПлюс 151;
- 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.

Закачка

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

Твердение

Затвердевание у РокаЦем 02 ИС наступает менее чем через 24 часа, после чего проинъецированный массив можно разбуривать.

Фасовка

РокаЦем 02 ИС поставляется в мешках по 25кг, 30 кг и биг-бэгах по 1000 кг.

Хранение

Срок хранения РокаЦем 02 ИС в закрытой заводской упаковке, в сухом вентилируемом помещении 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