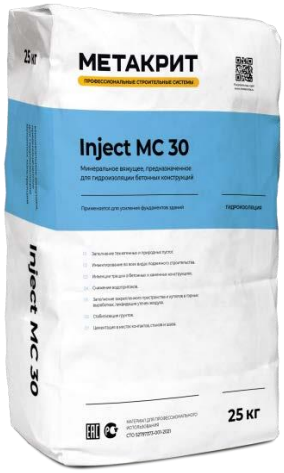
METACRETE Inject MC 30

Инъекционное вяжущее с компенсированной усадкой.



ОПИСАНИЕ

METACRETE Inject MC 30 тонкодисперсный материал, предназначенный для инъекционных работ, а также для работ по технологии струйной цементации. При затворении водой образует безусадочный инъекционный раствор с высокой текучестью. Размер частиц **METACRETE Inject MC 30** обеспечивает отличное проникновение материала в самые тонкие трещины и поры.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Заполнение техногенных и природных пустот (зон трещиноватостей, карстовых пустот и прочее).
- Инъектирование во всех видах подземного строительства.
- Инъекции трещин в бетонных и каменных конструкциях.
- Снижение водопритоков.
- Заполнение закрепленного пространства и куполов в горных выработках, ликвидация утечек воздуха
- Стабилизация грунтов.
- Цементация в места контактов, стыков и швов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Безусадочный инъекционный раствор с высокой текучестью.
- Отличная пенетрация в самые мелкие поры и трещины.
- Стабильность растворной смеси.
- Может использоваться вместе со стандартным инъекционным оборудованием

РАСХОД

Для приготовления 1 м^3 инъекционного состава необходимо 900 кг **METACRETE Inject MC 30.**

УПАКОВКА

METACRETE Inject MC 30 выпускается во влагонепроницаемых мешках по 25 кг.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

При выполнении инъекционных работ:

- необходимо предварительно просверлить отверстия под установку инъекционных пакеров под углом 45^0, в шахматном порядке с двух сторон трещины. Расстояние

от трещины примерно 15-20 см, шаг отверстий 30-50 см друг от друга;
- расшить устье трещины штрабой 20х20 мм и зачеканить штрабу тиксотропным раствором, для предотвращения вытекания **METACRETE Inject MC 30** при инъектировании;
- после сверления отверстий, промыть внутреннюю полости большим количеством воды, начиная с верхней части стены, до тех пор, пока не будет выходить чистая вода;
- установить в отверстиях соответствующие инъекционные пакеры.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Перед приготовлением необходимо:

- Проверить срок годности вяжущего. Не использовать материал по истечению срока годности.
- Убедиться в герметичности упаковки.
- Провести предварительные работы, прописанные в разделе «Подготовка основания».

Для правильного приготовления растворной смеси следует:

- в подготовленную емкость/смеситель залить воду;
- включить смеситель и непрерывно высыпать **METACRETE Inject MC 30** в воду при постоянном перемешивании;
- перемешать в течение 2-3 минут, до получения однородной смеси без комков;
- дать отстояться смеси в течение 1-2 минут, очистить стенки емкости/смесителя от налипших остатков вяжущего;
- при необходимости, добавить воды, включить смеситель и снова перемешать в течение 2-3 минут, до получения однородной консистенции.

Перемешивание растворной смеси вручную не допускается, так как потребуется большее количество воды, что приведет к потере заявленных показателей и образованию усадочных трещин!

НАНЕСЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Произвести нагнетание раствора **METACRETE Inject MC 30** через установленные пакеры. Нагнетание материала производится снизу-вверх (вертикальные трещины) или справа-налево (горизонтальные трещины), постепенным переходом от одного пакера к другому.

ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

По окончании работ, весь использованный инструмент и оборудование необходимо очистить водой. После схватывания материала, очистка возможна только механическим способом.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Разрешается транспортировка всеми видами наземного, воздушного и водного транспорта.

Срок годности **METACRETE Inject MC 30**, при условии хранения материала в неповрежденной упаковке, в сухом помещении и при температуре не ниже +5^{0}С составляет 12 месяцев.

МЕРЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

METACRETE Inject MC 30 содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Не допускайте попадания сухой смеси внутрь организма, при работе используйте средства индивидуальной защиты (защитные очки и перчатки, респираторные маски). При попадании смеси в глаза или на кожу, пораженные места необходимо немедленно тщательно промыть водой и обратиться за медицинской помощью, предоставив информацию о свойствах материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Версия описания: октябрь 2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА	
Цвет:	серый
Содержание хлор-ионов, ГОСТ 5382-91 (%):	< 0,1
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +20°С и относительной влажности 50%)	
Количество воды затворения (В/Т):	12,5-15 л (0,5-0,6) на 25 кг мешок смеси **METACRETE Inject MC 30,** оптимальный расход воды 13,25 л (В/Т = 0,53) на 25 кг смеси **METACRETE Inject MC 30**
Консистенция растворной смеси:	текучая
Плотность растворной смеси (кг/см^3), ГОСТ 5802-86:	1600 ± 100
Вязкость по Воронке Марша	30-90 сек
Температура применения:	от +5^{0}С до +30°С
Сохраняемость вязкости, не менее (мин):	30
Водоотделение, %, не более	2
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (при В/Т отношении 0,53)	
Характеристики	**Показатели материала**
Прочность на сжатие (МПа), не менее: ГОСТ 30744-2001	4,5 (через 24 часа) 20,0 (через 7 суток) 30,0 (через 28 дней)