

# MasterRoc<sup>®</sup> MP 650

(RHEOCEM 650)

## Быстрохватывающийся портландцемент сверхтонкого помола для инъекций в грунты и скальные породы

### Описание продукта

MasterRoc MP 650 - тщательно просеянный микроцемент, смолотый из чистого клинкера портландцемента с оценкой по шкале Блэйна 650 м<sup>2</sup>/кг.

Благодаря мельчайшему размеру частиц цемент очень хорошо проникает в очень тонкие трещины, поры и пространства между зернами минералов, и обеспечивает гидроизоляцию скальным породам или почвенным массивам.

Это достигается тем, что процесс его схватывания происходит значительно быстрее, чем у стандартных микроцементов, что способствует увеличению производительности при подземной проходке. Процесс схватывания цементного раствора начинается в промежутке от 1-1½ часов и длится до 2½ часов (при +20°C), сводя к минимуму время ожидания начала цикла экскавации.

### Области применения

- Преинъекции во всех видах подземного строительства;
- Постинъекции там же;
- Снижение водопритоков;
- Стабилизация грунтов;
- Инъекции в места контактов, стыки и швы.

### Свойства и преимущества

- Превосходная пенетрация в плотные соединения, мелкие трещины и поры;
- Быстрое схватывание;
- Стабильность
- Безвреден для окружающей среды, не содержит опасных компонентов;
- Экономичен в применении;
- Может использоваться вместе со стандартным инъекционным оборудованием.

### Фасовка

MasterRoc MP 650 поставляется в пластиковых мешках по 20 кг и биг-бегах по 1000 кг.

### Характеристики

Тонкость помола (по Блэйну) > 625 м<sup>2</sup>/кг

Кривая отсева:

<40 микрон	100 %
<30 микрон	98 %
<20 микрон	97 %
<15 микрон	94 %
<10 микрон	77 %
< 5 микрон	44 %
< 2 микрон	16 %

### Время схватывания

Время схватывания при в/ц соотношении 1:1 (по весу) и при +20° C:

начало схватывания составляет 60-120 мин (измерено по прибору Вика);  
окончание схватывания составляет 120-150 мин (проникновение 1 мм по прибору Вика).

Свойства, приведенные ниже, относятся к инъекционному раствору, содержащему 1.5% MasterRheobuild 2000PF:

Вода/Цемент отношение	1.0
Плотность	1.48 - 1.50 кг/л
Вязкость	32 – 34 сек
Водоотдача, не более	2 %

### Применение

MasterRoc MP 650 всегда применяется с MasterRheobuild 2000PF-водопонижающей добавкой (1.0 - 2.0 % от веса цемента). Нормальное в/ц соотношение (по весу) изменяется от 0.5 до 1.0.

### Смешивание

- Заполнить миксер водой;
- Добавить MasterRheobuild 2000PF;
- Добавить цемент и перемешивать 2 минуты;
- Перекачать в агитатор.

Очень важно применять высокооборотистый миксер. Наилучшим считается коллоидный

# MasterRoc<sup>®</sup> MP 650

(RHEOCEM 650)

миксер с количеством оборотов в минуту не менее 1500.

Важно: не перемешивайте раствор долго. Сверхдолгое перемешивание приведет к росту температуры раствора и он может схватиться в шлангах или насосе.

## Время в агитаторе

Готовый раствор постоянно медленно перемешивается в агитаторе. Не держать раствор в агитаторе более 30 – 40 минут.

## Закачка

Для закачки раствора в массив подходит обычный поршневой насос высокого давления. Объем раствора готовится с таким расчетом, чтобы его весь можно было закачать за 30 – 40 минут. Для увеличения времени «жизни» готового раствора можно использовать стабилизатор MasterRoc HCA 10.

Как альтернативное решение для задач, требующих длительных сроков схватывания, можно рекомендовать MasterRoc MP 650 SR. Этот микроцемент поставляется по специальному запросу.

## Затвердевание

Полное схватывание у MasterRoc MP 650 наступает через 2 – 2½ часа, что позволяет приступить к следующему циклу проходки.

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.

## BASF SE Underground Construction

Salzachstrasse 2-12  
68199 Мангейм, Германия  
Тел.: +49 621 60 91013  
E-mail: ugc@basf.com

## Официальный представитель BASF в РФ:

ООО «БАСФ Строительные системы»,  
119017, Москва, Кадашевская наб., д.14, к.3.  
Тел.: +7 495 225 6426  
Факс: +7 495 225 6417  
E-mail: stroysist@basf.com

## Хранение

Срок хранения MasterRoc MP 650 в закрытой заводской упаковке, в сухом вентилируемом помещении составляет 9 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.

За более подробной информацией обращайтесь к описанию материала (MSDS) или к местному представителю BASF.