

MACFLOW®

Специальный пластифицированный расширяющийся быстротвердеющий цемент

ОПИСАНИЕ

MACFLOW® - специальный пластифицированный расширяющийся быстротвердеющий цемент

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- для получения литых безусадочных бетонных смесей с высокой ранней и конечной прочностью;
- для изготовления растворных смесей, предназначенных для закрепления анкеров;
- для инъектирования трещин и пустот в бетонных и каменных конструкциях;
- для нагнетания насосом в каналы, в которых находится напрягаемая арматура или анкера под высоким механическим напряжением;
- для нагнетания насосом в отверстия (просверленные в скале или в других видах грунта), содержащие стальные анкера;
- для цементации пространств толщиной в несколько миллиметров между бетонными элементами, между камнями, поверхностями каменной кладки и т.д.;
- для цементации железобетонных элементов и конструктивных стыков.

УПАКОВКА

Материал MACFLOW® упакован во влагонепроницаемые мешки по 25 кг.

РАСХОД

В результате смешивания 25 кг сухой смеси MACFLOW® с 8 литрами воды (32%) получается 16,5 литров жидкой суспензии.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности материала MACFLOW® 6 месяцев в закрытой неповрежденной упаковке.

Хранить в закрытом сухом помещении. Не использовать материал из поврежденной упаковки.

СЦЕПЛЕНИЕ С АРМАТУРОЙ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

Арматура периодического профиля диаметром 8 мм, погруженная в стальную трубу диаметром 50 мм, была зацементирована с помощью

MACFLOW®. По истечении 28 дней при температуре 20°C средняя прочность на выдергивание составила 45 МПа.

ПРИМЕРНЫЕ СОСТАВЫ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ 1 м³ бетона с MACFLOW® (таблица 1)

| № СОСТАВА | РАСХОД МАТЕРИАЛА, КГ / М3 | | | | В/Ц | ОСАДКА КОНУСА, СМ |
|-----------|---------------------------|-------|--------|------|------|-------------------|
| | ЦЕМЕНТ MACFLOW | ПЕСОК | ЩЕБЕНЬ | ВОДА | | |
| 1 | 350 | 760 | 1000 | 160 | 0,46 | 12,0 |
| 2 | 400 | 730 | 1095 | 165 | 0,41 | 12,5 |
| 3 | 450 | 700 | 1080 | 170 | 0,38 | 13,5 |
| 4 | 473 | 1490 | - | 197 | 0,57 | 13,0 |
| 5 | 655 | 1386 | - | 200 | 0,44 | 12,0 |

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БЕТОНА С MACFLOW® (таблица 2)

| № состава | Плотность бетона, кг/м3 | Плотность бетона на сжатие | | | |
|-----------|-------------------------|----------------------------|--------|--------|---------|
| | | 1 сут. | 3 сут. | 7 сут. | 28 сут. |
| 1 | 2370 | 30,1 | - | - | 75,0 |
| 2 | 2390 | 32,3 | - | - | 81,3 |
| 3 | 2400 | 37,2 | - | - | 92,3 |
| 4 | 2160 | 11,0 | 27,1 | 33,5 | 34,9 |
| 5 | 2260 | 13,0 | 38,0 | 47,3 | 49,5 |

Данные показатели подлежат корректировке с учетом характеристик местных заполнителей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦЕМЕНТА MACFLOW®

| Показатель | Значение |
|---|--|
| Прочность на сжатие в возрасте: 24 часа 28 суток | не менее 20,0 не менее 42,5 |
| Растекаемость цементного теста | не менее 280 мм |
| Сроки схватывания: начало конец | не ранее 30 мин. не позднее 8 часов |
| Линейное расширение в ограниченном состоянии в возрасте 24 часа | не менее 0,05 % |
| Водоотделение | не более 3,5 % |
| Водонепроницаемость | не менее 8 атм. |
| Морозостойкость | не менее 300 циклов |
| Удельная эффективная активность естественных радионуклидов | не более 370 Бк/кг |

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Температура окружающей среды, в которой будет происходить подача цементного раствора насосом должна быть не ниже +5°C и не выше +40°C, что обеспечит получение оптимальных результатов. При использовании материала в других температурных условиях следует проконсультироваться со специалистами фирмы-производителя.

Фирма-производитель не несет ответственности за коррозию, причиной которой является наличие агрессивных ингредиентов в воде для смешивания (например, жесткая вода или загрязнение зоны, где будет производиться цементация). Для подготовки цементного раствора и очистки места для цементации следует использовать питьевую воду.

Примечание:

Условия производства работ и особенности применения нашей продукции в каждом случае различны. В технических описаниях мы можем предоставить лишь общие указания по применению. Эти указания соответствуют нашему сегодняшнему уровню осведомленности и опыту. Сотрудник, использующий материал, обязан проверить пригодность и возможность его применения для предусмотренных целей. При особых требованиях следует обратиться за рекомендациями к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы».

Продукция сертифицирована.

Высокопрофессиональные специалисты консультируют клиентов в выборе необходимых материалов и правильности их применения. Дополнительно разрабатываем технические предложения для решения проблем заказчика, организуем обучение заказчиков технологиям применения материалов.

Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.

Производитель

ООО «БАСФ Строительные системы»,
119017, Москва, Кадашевская наб., д.14, к.3.

Тел.: +7 495 225 6410

Факс: +7 495 225 64 11

E-mail: stroysist@basf.com

www.stroysist.ru

Декабрь 2006 года.