

## ОПИСАНИЕ



TamCrete MFC и TamCrete SFC являются микроцементами для тампонажных работ. Высокая тонина помола, особенно при использовании суперпластификаторов TamСem обеспечивают превосходную проникающую способность в различные типы пород/грунтов.

TamCrete MFC и SFC основаны на чистом портландцементе клинкере, тонина помола которого по Блейну, составляет > 625 м2/кг.

Все типы микроцементов TamCrete MFC и SFC обладают более высокой скоростью начала и окончания схватывания, чем рядовой ПЦ. Это свойство позволяет сократить продолжительность циклов и повысить производительность тампонажных работ и проходки в целом.

Сроки начала схватывания можно регулировать применением суперпластификаторов TamСem и/или регулятора гидратации TamСem HCA при приготовлении тампонажной суспензии.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Может использоваться стандартное оборудование для тампонажных работ
- > Превосходная проникающая способность
- > Высокая скорость схватывания и набора прочности
- > Более высокие прочностные характеристики в сравнение с химическим тампонажом
- > Большая проникающая способность обеспечивает водонепроницаемость массива
- > Высокая стойкость к воздействию агрессивных материалов
- > Отсутствие вредных компонентов и пассивность к оборудованию
- > Долговечность

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- > Тампонирувание пород, заполнение пустот в тоннелестроении и горнодобывающей отрасли
- > Предварительный и последующий тампонаж
- > Повышение водонепроницаемости массива и несущей способности
- > Тампонирувание бетонных конструкций
- > Повышение несущей способности трещиноватых скальных пород

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Размер зерна, μm | Размер частиц (приблизит.) |              |              |     |
|------------------|----------------------------|--------------|--------------|-----|
|                  | MFC Rapid                  | MFC Fast Set | MFC Standard | SFC |
| < 40             | 100%                       | 100%         | 100%         | 99% |
| < 30             | 100%                       | 100%         | 99%          | 97% |
| < 20             | 99%                        | 99%          | 95%          | 90% |
| < 15             | 95%                        | 95%          | 85%          | 75% |
| < 10             | 83%                        | 83%          | 70%          | 60% |
| < 5              | 56%                        | 56%          | 45%          | 35% |
| < 2              | 30%                        | 30%          | 25%          | 15% |

| Название материала                          | MFC Rapid | MFC Fast Set | MFC Standard | SFC      |
|---|-----------|--------------|--------------|----------|
| Размер зерна $d_{50}$ , μm                  | < 5       | < 5          | < 7,5        | < 10     |
| Размер зерна $d_{95}$ , μm                  | < 16      | < 16         | < 20         | < 25     |
| Начало схватывания, мин                     | 30-45     | 70-110       | 120-180      | 150-250  |
| Время истечения по конусу Марша, сек        | 31-35     | 31-35        | 31-35        | 31-35    |
| 50 кПа ранней прочности на сдвиг, через мин | 45-75     | 90-150       | 180-300      | 200-350  |
| Максимальное водоотделение                  | < 2 %     | < 2 %        | < 5%         | < 5 %    |
| Плотность суспензии, кг/л                   | 1,45-1,5  | 1,45-1,5     | 1,45-1,5     | 1,45-1,5 |
| Прочность при сжатии, 1 сут., МПа           | ≈ 5       | ≈ 5          | ≈ 4          | ≈ 3      |
| Прочность при сжатии, 2 сут., МПа           | ≈ 10      | ≈ 10         | ≈ 7          | ≈ 5      |
| Прочность при сжатии, 28 сут., МПа          | ≈ 15      | ≈ 15         | ≈ 15         | ≈ 12     |

Все данные получены по результатам испытаний в условиях лаборатории. Суспензию готовили в высокоскоростном миксере (емкостью 2л.). В состав суспензии входит

суперпластификатор TamСem. Для получения дополнительной информации о свойствах специальных версий TamCrete MFC, SFC и составах, пожалуйста, обращайтесь к местным представителям Normet.

---

## РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ

---

### Приготовление

Водоцементное отношение (по весу) рекомендуется удерживать в пределах 0.8 - 1.2.

- > Наполнить миксер водой и добавить суперпластификатор
- > Ввести цемент. Перемешивать 2 - 3 мин.
- > Добавить регулятор гидратации TamCrete HCA и перемешивать 1 мин. (при необходимости)
- > Перекачать готовую суспензию в накопительный бак

Для гарантии качественного перемешивания TamCrete MFC и SFC рекомендуется использовать высокооборотистый смеситель. Минимальная скорость – 1500 об/мин. Важно: Время перемешивания должно быть не более 4 мин.

### Жизнеспособность

Готовая суспензия в накопительном баке должна постоянно перемешиваться до начала тампонажных работ. Готовую тампонажную смесь следует использовать в течение 30 мин., однако, при использовании регулятора гидратации TamСem HCA, жизнеспособность суспензии можно значительно увеличить.

### Процесс тампонирования

Готовый тампонажный состав следует использовать в течение 20 - 60 мин (без регулятора гидратации TamСem HCA) в зависимости от типа микроцемента.

---

## УПАКОВКА

---

TamCrete MFC и SFC поставляется в 20 кг мешках или 1000 кг биг-бэгах. Размер и форма упаковки могут быть изменены в соответствии с местными стандартами/требованиями.

---

## ХРАНЕНИЕ

---

TamCrete MFC и SFC следует хранить в оригинальной упаковке при комнатной температуре (от +10°C до +45°C), в сухом месте вне прямого воздействия прямых солнечных лучей. При соблюдении этих условий и хранении в закрытой упаковке, срок годности продукта может достигать 6 месяцев.

---

## БЕЗОПАСНОСТЬ

---

Whilst any information and/or specification contained herein is to the best of our knowledge, true and accurate, we always recommend that a trial be carried out to confirm suitability of the product. Please note regional climatic conditions may cause a variation in the performance of the product. No warranty is given or implied in connection with any recommendations or suggestions made by us or our representatives, agents or distributors. The information in this data sheet is effective from the date shown and supersedes all previous data. Please check with your local Normet office to confirm that this is current issue. TC MFC V1AU-20

TamCrete MFC и SFC следует применять согласно инструкции. Перед применением материала мы рекомендуем ознакомиться с сертификатом безопасности. Наши рекомендации по применению средств защиты следует соблюдать неукоснительно, т.к. это является залогом вашей безопасности. Сертификат безопасности предоставляется по запросу в местном отделении компании Normet.