

ОПИСАНИЕ



TamCrete MFC и TamCrete SFC являются микроцементами для тампонажных работ. Высокая тонина помола, особенно при использовании суперпластификаторов ТамСем 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 ТамСем и/или регулятора гидратации ТамСем НСА 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, нм	Размер частиц (приблизит.)			
	MFC Rapid	MFC Fast	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	MFC Standard	SFC
Размер частиц d_{50} , нм	< 5	< 5	< 7,5	< 10
Размер частиц d_{95} , нм	< 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

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.