

ОПИСАНИЕ



TamCrete UFC представляет собой ультра тонкий цемент. В зависимости от модификации TamCrete UFC бывает типа UFC Fine, UFC Ultra and Xxtra, которые основываются на клинкере обычного ПЦ, фракционированной тонкомолотой АМД и ПЦ, в качестве катализатора (UFC Ultra and Xxtra), соответственно. Цементы TamCrete UFC идеально подходят для тампонирования тонких пород и трещиноватых скальных пород.

Типы ультратонкого цемента TamCrete UFC:

UFC Fine: 95% PSD менее чем 16 нм, в основном используется для крупных песков и грунтов (размер частиц 0.63 - 2 мм), а также трещиноватых пород.

UFC Ultra: 95% PSD менее чем 9.6 нм, в основном используется для тампонирования песков средней крупности и грунтов (0.2 - 0.63 мм).

UFC Xxtra: 95% PSD менее чем 6 нм, в основном используется для тампонирования мелких песков и грунтов (0.063 - 0.2 мм).

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Может использоваться стандартное оборудование для тампонажных работ
- > Превосходная проникающая способность
- > Высокая стабильность свойств
- > Высокая стойкость к воздействию агрессивных материалов
- > Отсутствие вредных компонентов и пассивность к оборудованию
- > Долговечность

Хотя мы уверены в точности и надежности сведений и характеристик, изложенных здесь, мы всегда предлагаем провести проверку на пригодность продукта решаемым задачам. Следует также учесть, что климатические условия региона могут вызвать изменения в характеристике продукта. Не дается и не подразумевается гарантия в отношении рекомендаций или предложений, выданных нами или нашими представителями, агентами или дилерами. Сведения в данном техническом формуляре действительны после указанной даты и отменяют все предшествующие сведения. Рекомендуется уточнить в местном представительстве компании Normet/Tam, является ли данный формуляр последней версией

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- > Тампонирование массивов пород
- > Увеличение несущей способности грунтов
- > Тампонирование трещиноватых скальных пород
- > Создание водоупора в массиве пород
- > Усиление конструкций из бетона и каменной/кирпичной кладки
- > Усиление фундаментов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Название материала	UFC Fine	UFC Ultra	UFC Xxtra
Истинная плотность, кг/дм ³	2,95	2,95	2,95
PSD d ₅₀	< 5	< 3,5	< 2,5
PSD d ₉₅	< 16	< 9,5	< 6
PSD d ₉₉	< 20	< 15	< 10

Название материала	UFC Fine	UFC Ultra	UFC Xxtra
Плотность суспензии, кг/дм ³	1,48	1,48	1,48
Время истечения по конусу Марша, сек	< 33	< 33	< 33
Водоотделение через 2 ч, %	2	2	2
Прочность при сжатии, 3 сут., МПа	3	3	3
Прочность при сжатии, 7 сут., МПа	13	13	10
Прочность при сжатии, 28 сут., МПа	20	20	15

Все данные получены по результатам испытаний в условиях лаборатории. Суспензию готовили в высокоскоростном миксере (емкостью 2л.). В состав суспензии входит суперпластификатор TamCem. Для получения дополнительной информации о свойствах специальных версий TamCrete UFC и составах, пожалуйста, обращайтесь к местным представителям Normet.

РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Приготовление

Водоцементное отношение (по весу) рекомендуется удерживать в пределах 1.0 - 2.0.

- > 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 UFC 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 TamCrete HCA, жизнеспособность суспензии можно значительно увеличить.

Процесс тампонирования

Готовый тампонажный состав следует использовать в течение 20 - 60 мин (без регулятора гидратации TamCrete HCA).

Скорость схватывания и набор прочности

Суспензия TamCrete UFC начинает схватываться через 2 ч от момента приготовления и через 4-5 ч. начинается активный процесс набора прочности.

Необходимо отметить, что данные свойства могут зависеть от температуры окружающего воздуха и воды затворения.

УПАКОВКА

TamCrete UFC 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 UFC следует хранить в оригинальной упаковке при комнатной температуре (от +5°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.

Хотя мы уверены в точности и надежности сведений и характеристик, изложенных здесь, мы всегда предлагаем провести проверку на пригодность продукта решаемым задачам. Следует также учесть, что климатические условия региона могут вызвать изменения в характеристике продукта. Не удастся и не подразумевается гарантия в отношении рекомендаций или предложений, выданных нами или нашими представителями, агентами или дилерами. Сведения в данном техническом формуляре действительны после указанной даты и отменяют все предшествующие сведения. Рекомендуется уточнить в местном представительстве компании Normet/Tam, является ли данный формуляр последней версией