Centricrete QM 70 / Центрикрит КуЭм 70

Готовая сухая смесь для приготовления минеральной суспензии для инъецирования с компенсированной усадкой

Свойства материала

- Низковязкая суспензия на основе цементе
- Компенсированная усадка, обеспечивается объемное расширение раствора
- Длительное «время жизни» материала, сохранение подвижности не менее 6 часов
- Не содержит хлоридов, защищает арматуру от коррозии

Области применения

- Конструкционный ремонт трещин, швов и пустот в надземных, подземных и инженерных сооружениях в сухих, влажных и водонесущих условиях
- Цементация постнапряженных систем
- Укрепляющее инъецирование грунтовых и скальных оснований
- Приготовление цементных растворов с компенсированной усадкой
- Заполнение пустот, каналов и затрубного пространства

Указания по применению

Подготовительные мероприятия
Перед инъецированием необходимо провести обследование строительной конструкции, её внутренних дефектов и выбрать концепцию инъецирования.

Приготовление раствора
Centricrete QM 70 замешивается с водой в заданной пропорции используя высокоскоростную смесительную установку для цементных суспензий.
Перед применением приготовленный раствор пропускают через сито с ячейкой 2 мм. После приготовления раствор необходимо побуждать всё время работы с ним.
Для приготовления 1 м^3 раствора требуется 1420 кг Центрикрит КуЭм 70 и 540 л воды.
Эффект компенсации усадки и расширения начинается сразу после приготовления и поддерживается на постоянном уровне.
Тиксотропный эффект (загущение) исключает водоотделение и расслоение раствора.
Приготовленный раствор, оставленный без побуждения, приобретет тиксотропию (загустевает), что не является браком. При повторном перемешивании раствор разжижается до первоначальной вязкости и может использоваться по назначению. Время жизни раствора в емкости зависит от приготовленного количества и температурных условий окружающей среды.

Инъецирование
Инъецирование следует производить шнековыми растворонасосами с максимальным давлением до 25 атм. и требуемой производительности (например, m-tec speedy-MP или БМП-6)
Для инъецирования рекомендуется использовать системы инъекционных пакеров MC-Packer.
Эффект объемного расширения обеспечивает оптимальный контакт на поверхности раствор-конструкция, заполняя все микропустоты в конструкции.
При температуре конструкции ниже + 5°C – работа материалом не допускается.

Очистка инструмента
В течение "времени жизни" материала все рабочие инструменты и оборудование можно промыть водой. Начавший схватываться или схватившийся материал можно удалить только механически

Технические характеристики *Centricrete QM 70* / Центрикрит КуЭм 70

Параметр	Единица измерения	Значение *	Примечания
Пропорции смешивания	по весу	1 : 0,36-0,40	Сухой комп. : вода
Плотность растворной смеси	кг/дм³	1,9-2,1	ГОСТ 5802
Условная вязкость 5 мин 180 мин	секунд	менее 10 менее 15	сопло 6 мм
Время жизни	мин	Не менее 180	
Прочность на сжатие 1 дн. 28 дн.	МПа	не менее 5 не менее 40	ГОСТ 310.4
Водоотделение	%	не более 0,5	Через 2 часа
Объемное расширение	%	не менее 1	
Минимальная температура применения	°C	+ 5	температура воздуха, основания и материала
Удельная эффективная активность естественных радионуклдиов Аэфф	Бк/кг	Менее 370	

* Все параметры определяются при температуре 20°C и относительной влажности воздуха 50%

Дополнительные данные по *Centricrete QM 70* / Центрикрит КуЭм 70

Цвет	Серый
Очистка оборудования	Вода
Поставка	Мешки 20 кг
Хранение	Хранить в плотно закрытой заводской упаковке, при температуре от + 5°C до + 25°C, в сухих условиях срок хранения как минимум 6 месяцев. Эти же условия необходимо соблюдать и при транспортировке.
Утилизация тары	Тару полностью опустошить. Утилизировать согласно местным предписаниям.

Меры предосторожности

Необходимо соблюдать требования по безопасному производству работ и охране труда, содержащиеся на упаковке и в паспортах безопасности.

Информация, содержащаяся в данном техническом описании, основывается на нашем опыте и корректна в период действия данной версии документа. Приведенные в техническом описании данные должны быть в любом случае адаптированы к работе с конкретной конструкцией, к цели проведения работ и, особенно, к местным условиям выполнения работ. Все данные имеют прямую связь с существующими строительными нормативами и правилами, которые являются обязательными для исполнения при выполнении работ. Мы несем ответственность за корректность своих данных в рамках договора поставки материала и условий, указанных в нём. Договор поставки отражает условия поставки и минимальный уровень клиентского сервиса. Рекомендации наших сотрудников, отличающиеся от информации, приведенной в техническом описании, являются значимыми, только если они предоставляются в письменной форме и завизированы. Действующие строительные нормы и правила в любом случае являются обязательными к применению.

Издание 10/20. В данную версию технического описания были внесены изменения. Предыдущие издания теперь недействительны и не могут быть использованы. Настоящее издание теряет силу при опубликовании новой, переработанной версии.