Centricrete HCS

Минеральная суспензия для силового (конструкционного) инъецирования

Свойства материала

- Низковязкая суспензия на основе цемента
- Длительное «время жизни» материала
- С компенсированной усадкой
- Восстанавливает щелочную среду в железобетоне
- Не содержит хлоридов

Области применения

- Силовое, укрепляющее инъецирование трещин, швов и пустот в надземных, подземных и инженерных сооружениях в сухих, влажных и водонесущих условиях

Указания по применению

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

Приготовление раствора
Centricrete HCS замешивается с водой в заданной пропорции используя миксера с высокими оборотами вращения до получения однородной массы. Высокоскоростной диссольвер идеален для данной задачи. В качестве альтернативы можно использовать четырехлопастной миксер, приводимый в движение перфоратором (более 800 об/мин)

Для качественного перемешивания минеральной суспензии время перемешиваения должно составлять как минимум 3 минуты. Добавки, находящиеся в сухом компоненте, вступают в работу только по истечению нескольких минут. Повторное перемешивание (в течение 1 минуты) после 2-х минутного перерыва улучшает вязкость и инъекционную способность состава.

Вязкость может быть проверена на строительной площадке с помощью воронки Марша

Стандартная форма поставки (мешок 20 кг сухого компонента) позволяет получить примерно 27 кг (15 л) инъекционной суспензии.

Время жизни раствора в емкости зависит от приготовленного количества и температурных условий окружающей среды.

Инъецирование
Инъецирование следует производить мембранным инъекционным насосом *MC-I* 910 (однокомпонентный насос).
Для инъецирования рекомендуется использовать забивные пакеры *MC-Schlagpacker.*
При температуре конструкции ниже + 5°C – работа материалом не допускается.
Подробные рекомендации по применению содержатся в технологических картах с использованием *Centricrete HCS.*

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 HCS*

Параметр		Единица измерения	Значение *	Примечания
Пропорции смешивания		по весу	20 : 7	*Centricrete HCS* : вода
Плотность		кг/дм³	около 1,9	*DIN* 18555 *T*1
Условная вязкость		сек	около 80 ± 20	*DIN EN* 14117
Время жизни		мин	около 60	при постоянном перемешивании или прокачивании
Прочность на сжатие	1 дн.	МПа	около 25,3	*DIN EN* 196 *T*1
	7 дн.		около 54,4	
	28 дн.		около 64,4	
Прочность на изгиб	1 дн.	МПа	около 4,9	*DIN EN* 196 *T*1
	7 дн.		около 4,7	
	28 дн.		около 7,0	
Изменение объема		%	около 0,1	*DIN EN* 4227 *T*5
Минимальная температура применения		°C	+ 5	температура воздуха, основания и материала

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

Дополнительные данные по *Centricrete HCS*

Цвет	Серый
Очистка оборудования	Вода
Поставка	20 кг бумажный мешок
Хранение	Хранить в плотно закрытой заводской упаковке, при температуре от + 5°C до + 25°C, в сухих условиях срок хранения как минимум один год. 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 05/20. 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.