# *Centricrete UF*

## Минеральная суспензия для силового (конструкционного) инъецирования

### Свойства материала

- Низковязкая суспензия на основе микроцемента
- Длительное «время жизни» материала
- Безусадочный
- Восстанавливает щелочную среду в железобетоне
- Сульфатостойкий согласно методике *SVA*

### 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 UF* состоит из компонента *A* (вяжущее с добавками), компонента *B* (*Centricrete UF Additiv*) и воды (13,5-14,0 л). Они перемешиваются в обратном порядке в заданной пропорции, с помощью миксера с высокими оборотами вращения до получения однородной массы. При замешивании следует использовать содержимое мешков и тары полностью, замес частями не допускается.

Для смешивания компонентов необходимо использовать миксер принудительного действия. Применение коллоидального смесителя может существенно улучшить качество суспензии. Качество перемешивания непосредственно влияет на вязкость раствора. Высокая энергия смешивания снижает вязкость и наоборот. Для получения цементной суспензии оптимального качества время смешивания должно составлять от 10 мин. После смешивания необходимо проверить условную вязкость.

Стандартная форма поставки (25,03 кг) позволяет получить примерно 41,03 кг (24 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 UF*.

**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 UF*

| Параметр | | Единица измерения | Значение * | Примечания |
|---|---|---|---|---|
| Пропорции смешивания | | по весу | 25,03 : 2,35 : (13,5 – 14,0) | комп. *A* : комп. *B* : вода |
| Плотность | | кг/дм³ | 1,65 – 1,75 | *EN ISO* 3675 |
| Тонкость помола | | см²/г | около 16 000 | *DIN EN* 196 *T*6 |
| Размер частиц | | мкм | < 10 | |
| Условная вязкость | | сек | около 50 | *DIN EN 14117* |
| Время жизни | | мин | около 60 | при постоянном перемешивании или прокачивании |
| Прочность на сжатие | 1 дн. | МПа | около 26 | *DIN EN* 196 *T*1 |
| | 2 дн. | | около 28 | |
| | 7 дн. | | около 34 | |
| | 28 дн. | | около 42 | |
| Прочность на изгиб | 1 дн. | МПа | около 2 | *DIN EN* 196 *T*1 |
| | 2 дн. | | около 4 | |
| | 7 дн. | | около 7 | |
| | 28 дн. | | около 7,2 | |
| Модуль упругости | | МПа | около 20.400 | DAfStb буклет 422, пункт 3.5 |
| Изменение объема | | % | около + 2 | *DIN EN* 445 |
| 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 UF*

| | |
|---|---|
| Цвет | Серый |
| Очистка оборудования | Вода |
| Поставка | 25,03 кг *Centricrete UF,* 2,35 кг *Centricrete UF Additiv* |
| Хранение | Хранить в плотно закрытой заводской упаковке, при температуре от + 5°C до + 30°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.