

ОТДВ Микроцемент М900 СТО 10410443-002-2020

В целях эффективной стабилизации, укрепления и герметизации горных пород, грунта, строительных сооружений, сообщаем о готовности произвести поставку высокоэффективного ОТДВ — сульфатостойкого микроцемента особо тонкого помола (ультрацемент) марок М900 — М1200 собственного производства в необходимом объеме.

Предлагаем к поставке микроцемент различной степени помола:

Типы ОТДВ Микроцемент М

№ п/п	Наименование	Удельная поверхность см ² /гр.
1.	Микроцемент М 10000 (М900)	10000 - 12000
2.	Микроцемент М 12000	12000 - 14000
3.	Микроцемент М 14000	14000 - 16000
4.	Микроцемент М 16000	16000 - 18000
5.	Микроцемент М 18000	18000 - 20000
6.	Микроцемент М 20000	20000 - 22000
7.	Микроцемент М 22000	22000 - 24000
8.	Микроцемент М 24000	24000 - 25000
9.	Микроцемент М 25000	25000 - 26000

**Технические характеристики
цементного вяжущего ультратонкого помола Микроцемент М900**

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	Сыпучий порошок светло-серого цвета
Удельная поверхность, см ² /г, не менее	8000 - 10000 (до 26000)
Предел прочности на сжатие *, МПа, не менее, в возрасте:	
1 сутки	5
28 суток	26
Сроки схватывания *, мин.	
начало, не ранее	40
конец, не позднее	480
Растекаемость раствора вяжущего **, мм, не менее	270
Содержание хлор-ионов, % не более	0,1
Тонкость помола/кривая рассева (в зависимости от требований может изменяться):	
10 Нм	от 95%
Линейное расширение в возрасте 28 сут, %	0,03 - 0,5

* определяют по в/ц=0,4; ** определяют по в/ц=1,0

Микроцемент М900

изготавливается на основе портландцемента и модифицирующих добавок путем их дополнительного измельчения до тонины помола от 10000 см²/г до 26000 см²/г, благодаря чему обеспечивается отличная проникающая способность в тонкие трещины, поры, пустоты в грунте, и таким образом происходит уплотнение и связывание слабой грунтовой массы, образуется водонепроницаемый укрепленный массив. Обладает следующими преимуществами:

- высокой проникающей способностью;
- водонепроницаемостью;
- быстрым набором прочности.

Область применения Микроцемента М

- цементация горных пород при строительстве тоннелей, шахт и т. п.;
- в геотехнике для блокирования подземных водяных потоков;
- укрепление и заделка швов плотин и иных бетонных конструкций;
- для создания не пропускающих воду резервуаров;
- остановка капиллярного подъема влаги;
- укрепление и гидроизоляции строительных конструкций в целом (сваи, фундаменты, кладка);
- усиление и ремонт бетонных и каменных конструкций
- инъецирование скальных песчаных грунтов, контакта фундамент/грунт;
- при реставрации историко-культурных объектов;
- облегчение экскаваторных работ при строительстве подземных конструкций (туннели, метро);
- стабилизация проницаемых грунтов, в том числе обводненных.

Приготовление рабочего раствора

- Рекомендуемое водоцементное отношение (в/ц) от 0,5 до 4,0. Фактическое В/Ц, а также необходимость введения в смесь добавок и модификаторов, определяется нашими техническими специалистами согласно техническому заданию Заказчика;
- Для перемешивания раствора необходимо использовать специальный миксер. Лучший вариант - коллоидальный миксер, также используется высокоскоростной лопастный смеситель. Минимальное количество оборотов для коллоидального миксера составляет 1500 мин⁻¹;
- Миксер для микродисперсных суспензий заполнить необходимым количеством воды;
- В полученный раствор добавить вяжущее Микроцемент М900 расчетной массы и перемешать смесь в течение 5 минут;
- Приготовленную смесь переместить в бетоносмеситель, перемешивать непрерывно до начала инъецирования.

Технология применения

Для нагнетания суспензии вяжущего в горную породу используют поршневой насос высокого давления. В течение 40 - 60 минут после смешивания следует произвести инъецирование раствора, чтобы гарантированно сохранить его проникающую способность к заполнению трещин. Через 3,5 - 4 ч после завершения работ по инъецированию становится возможным бурение контрольных скважин и шпуров.

Упаковка: бумажные трехслойные мешки 10 кг, биг-бэги.

Гарантийный срок хранения: 3 месяца.

Условия хранения: Микроцемент М хранится в упаковке в закрытых помещениях при относительной влажности воздуха не более 70 % на поддонах, укрытых термоусадочной пленкой. При повреждении упаковки использование материала запрещено.