

ULTRACEM®
Микроцемент**ULTRACEM MC 10000**

ТУ 23.64.10-005-61429214-2022

*Микроцементы, сухие строительные на цементном вяжущем***Назначение**

ULTRACEM MC 10000 – это инъекционное цементное вяжущее, специально разработанное для работ по стабилизации, герметизации и укреплению оснований и грунтов. Благодаря микродисперсной структуре и введения комплекса модифицирующих добавок суспензия обладает высокой проникающей способностью, обеспечивая заполнение мелких трещин, пустот и пор в основании, что позволяет эффективно уплотнять слабые и обводнённые грунты, формируя прочный водонепроницаемый укрепленный массив, а также обеспечивает надёжную герметизацию элементов строительных конструкций.

Область применения

- Цементация трещиноватых и слабо связанных горных пород при строительстве тоннелей, шахт, метро;
- Геотехнические работы по блокировке подземных водопритоков;
- Укрепление и заделка швов плотин, подземных сооружений, резервуаров;
- Инъектирование в основания фундаментов и контактные зоны "грунт–фундамент";
- Реставрация и укрепление исторических конструкций и кладки;
- Остановка капиллярного подъёма влаги;
- Повышение прочности и гидроизоляции бетонных, кирпичных, каменных элементов;
- Облегчение проходки и экскаваторных работ в нестабильных грунтах;
- Стабилизация (укрепление) водонасыщенных и проницаемых песчаных грунтов.

Преимущества

- Сверхтонкий помол — высокая проникающая способность;
- Быстрый набор прочности;
- Высокая водонепроницаемость укрепленного массива;
- Совместимость с коллоидальными и лопастными миксерами;
- Применим для срочных, аварийных, усилительных работ.

ULTRACEM®
Микроцемент

Приготовление суспензии

- Рекомендуемое водоцементное отношение (В/Ц): от 1,0 до 2,0;
- Для перемешивания раствора необходимо использовать специальный миксер;
- Рекомендуемый: коллоидальный миксер или высокоскоростной лопастной смеситель;
- Минимальные обороты для коллоидального миксера: 1500 об/мин;
- Смешивание: залить воду в смеситель, затем дозировать цементное вяжущее и перемешивать не менее 5 минут;
- После получения однородной суспензии смесь перекачивают в бетоносмеситель и поддерживают постоянное перемешивание до момента инъектирования.

Применение

- Инъектирование осуществляется с помощью поршневого насоса высокого давления;
- Работы производить в течение 40–60 минут с момента замешивания, чтобы сохранить проникающую способность;
- Возможность бурения контрольных шпуров — через 3,5–4 часа после окончания инъекционных работ.

Расход

- 750 кг сухого вяжущего на 1 м³ (при В/Ц = 1)
- 430 кг сухого вяжущего на 1 м³ (при В/Ц = 2)

Технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	Сыпучий порошок светло-серого цвета
Удельная поверхность, см ² /г, не менее	10 000
Предел прочности на сжатие (определяют по В/Ц=0,5), Мпа, не менее:	
– в возрасте 1 суток	7
– в возрасте 28 суток	30
Сроки схватывания, мин:	
– начало*	не менее 60
– конец*	не более 360
Растекаемость раствора вяжущего (определяют по В/Ц=1,0), мм, не менее*	270

**ULTRACEM®
Микроцемент**

Содержание хлор-ионов, %, не более	0,1
Доля частиц <10 мкм	≥ 95 %
Линейное расширение в возрасте 28 суток, %	0,03–0,5

* Допускается корректировка параметров по требованию заказчика

Упаковка и хранение

- Упаковка: бумажные трёхслойные мешки с полиэтиленовым вкладышем массой 15 кг, либо биг-бэги;
- Хранение: в закрытых складских помещениях при температуре от +5 °С и относительной влажности не более 70 %, на поддонах, укрытых термоусадочной пленкой;
- Гарантийный срок хранения: 3 месяца;
- Использование материала с повреждённой упаковкой запрещено.

Важно!!!

Изготовитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, его применение в условиях или целях, не предусмотренных настоящей инструкцией