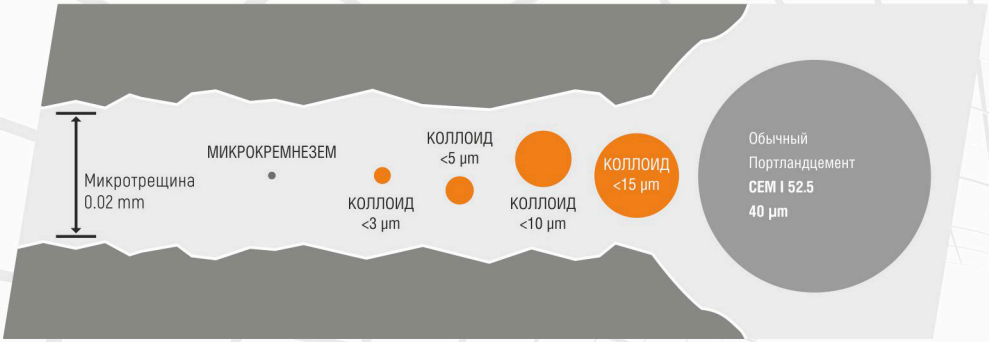
КОЛЛОИД

ОСОБО ТОНКОДИСПЕРСНОЕ ВЯЖУЩЕЕ МИКРОЦЕМЕНТ «КОЛЛОИД»

ЭСТИМА
Перерабатывающая компания

Быстро схватывающийся портландцемент сверхтонкого помола
для подземного строительства, инъектирования в грунты и скальные породы



Описание продукта

Микроцемент марки КОЛЛОИД – это продукт сверхтонкого помола и высокоинтенсивной классификации полученный из чистого клинкера Портландцемента.
Благодаря мельчайшему размеру частиц, цемент очень хорошо проникает в тончайшие трещины, поры и пространства между зернами минералов и обеспечивает гидроизоляцию скальным породам или почвенным массивам.
Это достигается благодаря тому, что моменты схватывания происходят быстрее, чем у стандартных цементов. Этот фактор способствует увеличению производительности при подземных работах всех видов.

Безусловным преимуществом марки КОЛЛОИД перед аналогичной продукцией является прочностные характеристики, иногда кратно превышающие показатели ведущих мировых производителей. Это достигается посредством уникальной технологии, позволяющей получать целевую фракцию с высоким пиком кривой рассева.

Область применения

- Преинъекция во всех видах подземного строительства
- Постинъекция во всех видах подземного строительства
- Снижение водопритоков
- Стабилизация грунтов
- Инъекция в места контактов, стыки, швы
- Тампонирование пород, заполнение пустот в тоннелестроении и горнодобывающей отрасли

Свойства и преимущества

- Превосходное проникновение в плотные соединения, мелкие трещины и поры
- Быстрое схватывание, стабильность
- Безвреден для окружающей среды, не содержит опасных компонентов
- Используется со стандартным инъекционным оборудованием
- Высокая стойкость к воздействию агрессивных материалов

Технические характеристики

Гранулометрия	Марки микроцемента	
Размер зерна ~	**КОЛЛОИД 10,5**	**КОЛЛОИД 9,5**
<15 µm	80%	90%
<10 µm	55%	70%
<5 µm	25%	40%
<3 µm	15%	30%
Фактические показатели		
Средняя нормальная густота цементного теста, %	30,5±0,5	38±5
Сроки схватывания цементного теста, начало (мин.)	110±5	135±5
Сроки схватывания цементного теста, конец (мин.)	180±5	185±5
Средняя плотность, (кг/мі)	1948	2013
Прочность на сжатие в возрасте 1 сутки, не менее (МПа)	28,4	49,8
Прочность на сжатие в возрасте 2 суток, не менее (МПа)	42,8	65,9
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, не менее (МПа)	64,0	80,0
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, не менее (МПа)	7,7	10,0

Применение

Заполните миксер водой. Затем добавьте водопонижающую добавку. Затем добавьте микроцемент и перемешивайте 2 минуты. Затем перекачайте в агитатор.
Очень важно использовать высокооборотистый миксер. Наилучшим считается коллоидный миксер с минимальной скоростью 1500 оборотов в минуту.

Внимание!

Не перемешивайте раствор долго, сверхдолгое перемешивание приведет к росту температуры раствора и он может схватиться в шлангах или насосе.

Время в агитаторе

Готовый раствор постоянно медленно перемешивается в агитаторе. не держите раствор в агитаторе более 30 - 40 минут.

Закачка

Обычный поршневой насос высокого давления подходит для закачки раствора в массив. Объем раствора готовится с таким расчетом, чтобы его можно было закачать весь за 30-40 минут. Для увеличения времени содержания готового раствора могут использоваться стабилизаторы.

Упаковка

Полипропиленовые мешки по 20 - 25 кг,
МКР по 1000 кг.
(обе упаковки имеют ламинирование или ПЭТ вкладыши, изолирующие микроцемент от атмосферы)

Хранение

Срок хранения КОЛЛОИД в закрытой заводской упаковке, в сухом вентилируемом помещении - 12 месяцев. Рекомендуется использовать в течение 9 месяцев с даты изготовления.

Меры предосторожности

Следует избегать любых контактов микроцемента с открытыми участками кожи и защищать глаза при работе с данным продуктом. Попадание на кожу может вызвать раздражение и жжение.
При попадании на кожу, место следует промыть достаточным количеством чистой воды.
При попадании в глаза, следует немедленно обратиться за медицинской помощью.

ЭСТИМА
Перерабатывающая компания

ООО Компания «Эстима»
10Т, ул. Рабочая, п. Рамонь, Воронежская обл., 396020,
тел.: +7 920 424 10 30, +7 47340 236 73; www.estima-vrn.ru, info@estima-vrn.ru