

Uni Cem 03 Universum®

Портландцемент сверхтонкого помола для подземного строительства, инъектирования в грунты и скальные породы

СОСТАВ

Микроцемент – это продукт сверхтонкого помола и высокоинтенсивной классификации полученный из чистого клинкера Портландцемента и пластифицирующей добавки.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- преинъекция во всех видах подземного строительства;
- постинъекция во всех видах подземного строительства;
- снижение водопритоков;
- стабилизация грунтов;
- тампонирующее пород, заполнение пустот в тоннелестроении и горнодобывающей отрасли;
- цементация пространств толщиной в несколько миллиметров между бетонными элементами, между камнями, поверхностями каменной кладки и т.д.;
- цементация железобетонных элементов и конструктивных стыков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение показателя*	Стандарт
Гранулометрия		
Размер зерна, %		
<15 мкм	90	
<10 мкм	70	
<5 мкм	40	
<3 мкм	30	
Удельная поверхность, см ² /гр	>10000	ГОСТ 30744-2001
Технические характеристики		
Сроки схватывания цементного теста, начало, мин	135±5	ГОСТ 310.3-76
Сроки схватывания цементного теста, конец, мин	185±5	ГОСТ 310.3-76
Температура применения, °С	от +5 до +30	
Прочность на сжатие при В/Ц 0,38, не менее, МПа		ГОСТ Р 58277-2018
• через 1 сут	40	
• через 28 сут	70	
Прочность на сжатие при В/Ц 0,5, не менее, МПа		ГОСТ Р 58277-2018
• через 1 сут	12	
• через 28 сут	25	
Прочность на сжатие при В/Ц 1, не менее, МПа		ГОСТ Р 58277-2018
• через 3 сут	14	
• через 28 сут	20	
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +80	

* Значения технических характеристик получены в лабораторных условиях при +20±2 °С и относительной влажности воздуха 65±5% и могут отличаться в зависимости от условий проведения работ.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Приготовление раствора

Отмерить нужное количество воды, из расчета водоцементного отношения, затем высыпать вяжущее Uni Cem 03 и перемешать специальным высокоскоростным миксером для тонкодисперсных растворов до получения текучего коллоидного раствора – суспензии. Готовую суспензию необходимо постоянно перемешивать до начала инъектирования. Объем раствора необходимо готовить с расчетом его переработки за 30-40 минут.

Важно: для образования качественного коллоидного раствора, необходимо использовать специальные коллоидные смесители с диапазоном оборотов 2000-3000 об/мин. Не допускать нагрева раствора при долгом перемешивании.

В качестве инъекционного оборудования использовать шнековый насос с автоматической регулировкой давления или мембранный насос. В качестве штуцеров для инъектирования использовать сверильные пакеры или приклеиваемые пакеры.

Важно: Температура применения не ниже 5°C, не работать на замерзших основаниях. Низкие температуры увеличивают, высокие уменьшают время отверждения. Не смешивать UniCem 03 с другими веществами.

УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Биг бэги по 1000 кг. Срок хранения в сухом проветриваемом помещении и заводской упаковке составляет 12 месяцев с даты изготовления, указанной на упаковке.

Упакованную сухую смесь транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозки грузов. Класс пожарной опасности НГ.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Не допускать попадания сухой смеси в глаза. При попадании тщательно промыть участок проточной водой. При необходимости обратиться к врачу. При работе использовать очки и защитную одежду.

СЕРТИФИКАЦИЯ

ТУ 5745-023-91934056-2014

Свидетельство о государственной регистрации: RU.23.KK.08.015.E.000117.02.17 от 16.02.2017 г.

ЮРИДИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Информация, приведенная в настоящем документе, получена в результате лабораторных испытаний и практического опыта использования материалов при правильном хранении и применении. В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не дает каких-либо гарантий, кроме гарантии качества продукта, а также не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя посредством входного контроля материала перед использованием. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.

01.06.2026

Настоящий лист технической информации отменяет все предыдущие листы технической информации. Производитель оставляет за собой право актуализировать описания и лист технической информации без уведомления своих клиентов. Актуальным считается описание с последней датой редакции. Последнюю дату редакции можно узнать, послав официальный запрос на эл. почту: info@untec.ru. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.