



Парад Ц 2000



Вяжущее цементное ультратонкого помола
«Парад Ц 2000» ТУ ВУ 100926738.026-2017

Цементное вяжущее ультратонкого помола для инъектирования в горную породу и грунт с целью его стабилизации, укрепления и герметизации

Удельная поверхность: $\geq 16\ 000\ \text{см}^2/\text{г}$

Вяжущее **Ц 2000** создано на основе портландцемента и модифицирующих добавок путем дополнительного измельчения до тонины помола не менее $16\ 000\ \text{см}^2/\text{г}$, благодаря чему обеспечивается хорошая проникающая способность в тонкие трещины, поры, пустоты в грунте, и таким образом, происходит уплотнение и связывание слабой грунтовой массы и образуется водонепроницаемый укрепленный массив.

Область применения

Наиболее эффективными областями применения **Ц 2000** можно считать:

- устройство свайных фундаментов мелкого заложения с грунтобетонной пятой повышенной несущей способности;
- закрепление оснований фундаментов существующих зданий и сооружений с целью предотвращения осадок;
- заглубление подошвы существующих фундаментов с устройством подвала вместо технического подполья или увеличения высоты существующих подвалов;
- уплотнение и закрепление грунта контактной зоны в туннелях и подземных сооружениях;
- укрепление рыхлых и проницаемых грунтов вокруг нефтегазовых скважин для предотвращения затрубного выхода и ухода в грунт нефти и газа;
- укрепление, упрочнение и обеспечение водонепроницаемости песчаных и обводнённых грунтов (от пылеватых до крупнозернистых песков, супеси) при устройстве фундаментов, подпорных стен, строительстве заглубленных и подземных сооружений: туннелей, гаражей, подвалов;
- повышение прочности и водонепроницаемости каменных, бетонных и железобетонных конструкций при ремонте и реконструкции очистных сооружений, плотин, аэродромных и дорожных покрытий, обделок туннелей и метрополитенов, шахт.

Рекомендуемый расход для приготовления инъекционной суспензии

- 766 кг сухого вяжущего Ц 2000/ $1\ \text{м}^3$ (при В/Ц = 1)
- 417 кг сухого вяжущего Ц 2000/ $1\ \text{м}^3$ (при В/Ц = 2)

Приготовление суспензии

- рекомендуемое водоцементное отношение (В/Ц) от 1,0 до 2,0;
- для приготовления суспензии вяжущего **Ц 2000** следует использовать специальные высокоскоростные миксеры для микродисперсных суспензий (коллоидные или лопастные);
- миксер для микродисперсных суспензий заполнить необходимым количеством воды, добавить **Ц 2000** и перемешать **в течение 2-3 минут**;
- готовую суспензию переместить в бетоносмеситель и перемешивать непрерывно до начала инъектирования.

Применение

Инъекция раствором вяжущего **Ц 2000** должна осуществляться в режиме пропитки, с полным заполнением порового пространства, без разрывов и с сохранением природной структуры грунта. Подача раствора должна осуществляться плавно без колебаний интенсивности подачи. Нагнетание раствора через каждую зону нагнетания производить до «отказа».

Шланги и оборудование после использования раствора вяжущего **Ц 2000** должны промываться холодной водой.

Упаковка бумажные трехслойные мешки с полиэтиленовым вкладышем массой 10 кг.

Гарантийный срок хранения 2 мес. Хранить в закрытой упаковке в крытых помещениях при относительной влажности воздуха не более 70 % на поддонах, укрытых термоусадочной пленкой. При повреждении упаковки использование материала запрещено.

Технические характеристики

Наименование показателя	Значение	
Внешний вид	Сыпучий порошок светло-серого цвета	
Удельная поверхность, см ² /г, не менее	16 000	
Сроки схватывания *, мин.	начало не ранее	40
	конец не позднее	600
Содержание хлор-ионов, % не более	0,1	
Линейное расширение в возрасте 28 сут, %	0,03 - 0,5	

* определяют по В/Ц=0,5

** определяют по В/Ц=1,0

Изготовитель материала не несет ответственности за неправильное его использование, применение не по назначению, в других целях и условиях, не предусмотренных данной инструкцией.