ЦМИД – 2 ДжетГраутинг

ИНЪЕКЦИОННЫЙ СОСТАВ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОМАРОЧНОГО ЦЕМЕНТА

ЦМИД-2 ДЖЕТГРАУТИНГ – ГОТОВАЯ СУХАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ СМЕСЬ ДЛЯ СТРУЙНОЙ ЦЕМЕНТАЦИИ JET-1, JET-2

Материал **ЦМИД-2 ДжетГраутинг** представляет собой сухую многокомпонентную смесь на основе высокомарочного портландцемента, микронаполнителей и многофункциональных добавок. При затворении водой образует низковязкую высокотекучую растворную смесь.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Материал рекомендован к применению:

- применения в качестве бурового и цементационного растворов при струйной цементации JET-1, JET-2;
- при цементировании буро-инъекционных элементов (грунтовых свай, обсадных скважин, противофильтрационных завес);
- создании противофильтрационных завес (гидроизоляционные отсечки) и укрепление любых видов грунтов;

СВОЙСТВА

К особым свойствам инъекционного материала **ЦМИД-2 ДжетГраутинг** относятся:

- высокая проникающая способность;
- высокая подвижность;
- отсутствие расслоения и седиментации при давлении подачи до 70 атм;

Оптимальный состав материала, включая комплексные добавки обеспечивает:

- набор прочности при низких температурах;
- высокую непроницаемость цементного камня;
- устойчивость цементного камня к агрессивным средам.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Приготовление цементационного состава для струйной цементации

В отмеренное количество воды вводится сухая смесь **ЦМИД-2 ДжетГраутинг** из расчета 600-800 мл воды на 1 кг сухой смеси (В/Т= 0,76 – 0,8). Оптимальное количество воды устанавливается путем проведения входного контроля материала, но не превышает диапазон В/Т, указанный в рекомендациях к материалу.

2. Струйная цементация производится в 2 этапа:

1 этап – бурение скважины на заданную отметку по проекту; на этом этапе подачи растворной смеси не производится.

2 этап – подъем буровых штанг с одновременной подачей цементного раствора под давлением 40...50 МПа и перемешиванием грунта.

В результате описанных этапов, образуется грунтоцементный элемент диаметром 500-1500 мм, обладающий высокими прочностными, деформационными и противофильтрационными характеристиками.

УХОД ЗА СОСТАВОМ В ПРОЦЕССЕ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

Состав **ЦМИД-2 ДжетГраутинг** не требует специального ухода, однако необходимо соблюдать температурный режим +0 .. +35°С.

ПРИМЕЧАНИЕ

В пункте «Порядок работы» представлены лишь общие указания по применению. Производитель работ, применяющий материал, обязан сам определять возможность его применения для конкретных целей. За дополнительными рекомендациями следует обратиться к специалистам компании **ЗАО «НП ЦМИД»**.

УПАКОВКА

Материал **ЦМИД-2 ДжетГраутинг** поставляется в бумажных мешках фасовкой 30 кг.

УСЛОВИЯ И СРОК ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок хранения в сухом закрытом помещении в ненарушенной заводской упаковке при температуре +5...+35°С – 6 месяцев с даты изготовления.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. Обязательное предохранение упаковки от механических повреждений при перевозке.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал является малоопасной по степени воздействия на организм продукцией – 4 класс опасности.
Материал не содержит в своем составе летучих органических компонентов и является пожаровзрывобезопасным.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦМИД-2 ДжетГраутинг

Наименование показателя		Значение
Расход воды затворения, л/кг		0,45 – 0,8
Объёмный вес раствора, кг/м^3		1650 - 1800
Условная вязкость по Воронке Марша, с		30 - 60
Расплыв по конусу АзНИИ (КР-1), мм		230 - 250
Расход сухой смеси для приготовления 1м^3 раствора при В/Т, кг	0,45	1250
	0,5	1200
	0,6	1065
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦМИД-2 ДжетГраутинг ПРИ В/Т=0,5		
Водоотделение через 2 часа, %, не более		2,0
Наличие признаков ложного схватывания		отсутствует
Сохранность первоначальной подвижности, мин, не менее		140
Начало схватывания, мин., не ранее		240
Предел прочности при изгибе, не менее, возрасте: 1 сутки 28 суток		 3,0 5,5
Предел прочности при сжатии, МПа, не менее, возрасте: 1 сутки 3 суток 7 суток 28 суток		 10,0 21,0 30,0 40,0
Выход раствора с 1 т. сухой смеси, м^3		0,82