

СибТрейдГрупп

СТРУКТУРООБРАЗОВАТЕЛЬ БУРОВОГО РАСТВОРА «СБР-20АМ»



ТЮМЕНЬ 2015 г.

Цель. Пути решения

Обеспечение буровых предприятий инновационным, экологичным структурообразователем для приготовления высоко эффективных буровых растворов, применяемых в сложных геолого-технических условиях.

Использование в качестве материала для приготовления буровых растворов экологичных компонентов.

Разработка структурообразователя буровых растворов, позволяющего длительное время поддерживать на заданном уровне технологические параметры при значительном снижении количества химобработок в процессе бурения.

Приготовление в промышленных условиях бурового раствора

Ёмкость, снабженная перемешивающим устройством, наполняется водой.

В воду в процессе перемешивания засыпается **СБР** в соотношении 1,2 тн **СБР** на 20 м³ воды (основная дозировка, возможно отклонение в соответствии с рекомендациями производителя). Перемешивание ведётся до получения однородного состояния бурового раствора с требуемыми технологическими параметрами.

Добавление дополнительных реагентов при необходимости следует проводить только после достижения раствором на основе **СБР** однородного состояния и требуемых технологических параметров.

Усредненные технологические характеристики

№	Состав раствора	γ , г/см ³	УВ, с	Φ , см ³	СНС 1/10, Па	Ph	К, мм
1	2000 мл H ₂ O + 120мг СБР 20АМ	1,04	40- 45	4,0-6,0	1/2	10	пленка
2	Р-р №1+25% сильвинита	1,18	44	5,0-5,5	9/17	9,5	0,5
3	Р-р №2+20% комовой глины	1,19	53	5,0-5,5	36/65	9,0	0,5
4	Р-р №1+2% CaCl ₂ +2% Na ₂ CO ₃	1,14	52	5,5-6,0	34/52	8,5	1,0

Краткий производственно-технологический процесс

Производство концентрата осуществляется в заводских условиях на специализированном оборудовании. До получения товарной продукции (структурообразователя **СБР**) сырье и материалы проходят десять технологических циклов, в результате чего готовая продукция имеет стабильные технологические параметры:

- Входящий контроль качества, очистка и сортировка сырья;
- Получение из сырья компонентов с требуемыми параметрами;
- Поэтапное смешивание компонентов и катализаторов процессов при заданных температурных режимах.

В процессе производства осуществляется лабораторный контроль качества каждой партии готового продукта.

Преимущества бурового раствора на основе СБР-20АМ

Концентрат разработан на основе экологически безопасных компонентов.

Предлагаемый материал является альтернативой глинопоршков.

Буровые растворы на основе структурообразователя проявляют высокую солейстойкость по отношению к солям одновалентных и поливалентных металлов, имеют низкие показатели фильтрации как неминерализованных, так и высокоминерализованных буровых растворов.

Применение СБР позволяет получать растворы с широким диапазоном условной вязкости.

Растворы на основе структурообразователя обладают повышенными ингибирующими свойствами.

Применение буровых растворов с использованием СБР в качестве готового материала позволяет значительно уменьшить количество дополнительных химобработок, что сокращает трудоемкость процесса заготовки буровых растворов и повышает культуру производства.

Структурообразователь совместим со всеми реагентами, применяемыми в практике бурения для обработки буровых растворов

КОНТАКТЫ

ООО "СибТрейдГрупп"
625049, Россия, г.Тюмень
Email: holding350@yandex.ru
Тел. (3452)392544, +7 982 910 06 64,
+7 982 772 98 45
Агаев Руслан Исмаилович