

ЖИДКИЙ ПОЛИАМИНОВЫЙ ИНГИБИТОР

Описание

КЛА-ФРИ® - жидкий полиаминовый ингибитор набухания глины и глинистых сланцев. Это слегка катионный полимер с низким молекулярным весом подавляет процессы гидратации глины. Механизм ингибирования схож с действием ионов калия K^+ , только в данном случае в роли агента, подавляющего межплоскостную гидратацию глинистых пластинок, выступает ион аммония NH_4^+ .

Благодаря низкому молекулярному весу, катион легко проникает в поры и служит заменителем ионам калия (K^+) при сравнительно низкой концентрации.

Лабораторные тесты показывают, что 14-17 кг/м³ КЛА-ФРИ® обеспечивают уровень ингибирования, эквивалентный 6% KCl в буровом растворе. Но, в отличие от KCl, КЛА-ФРИ® сохраняет свою эффективность в присутствии значительного количества NCl в буровом растворе.

Не является токсичным веществом, не содержит в своем составе хлорорганических соединений.

Применение

- ингибитор глины и глинистых сланцев
- подавляет гидратацию глинистых частиц, препятствует их набуханию
- покрывает стенку скважины и шлам защитной пленкой, препятствует дезинтеграции глинистых сланцев
- покрывает металлические поверхности защитной оболочкой, препятствует

налипанию породы на долото и элементы КНБК, способствует увеличению мех. скорости бурения

- препятствует коррозии бурильного инструмента

Преимущества

- в отличие от KCl не оказывает вредного влияния на окружающую среду
- в отличие от KCl не оказывает негативного влияния на проведение ГИС и интерпретацию каротажных диаграмм
- в отличие от KCl – меньшие затраты на транспортировку и хранение

Рекомендуемая обработка

Рекомендуемая концентрация 5-20 кг/м³ в зависимости от необходимого уровня ингибирования. 14-17 кг/м³ соответствует 6% KCl по уровню ингибирования. Не рекомендуется использовать КЛА-ФРИ® в растворах с большим содержанием коллоидной глинистой фазы (МВТ более 49 кг/м³). Во избежание выделения газообразного аммиака и появления неприятного запаха рекомендуется поддерживать pH бурового раствора менее 10.

Физические свойства

Внешний вид – жидкость

Упаковка



КЛОТО

Россия, 163012, г. Архангельск, ул. Кировская 10/2, info@cloto.ru

КЛА-ФРИ®

ProductDataSheet

ЖИДКИЙ ПОЛИАМИНОВЫЙ ИНГИБИТОР

КЛА-ФРИ® упаковывается в металлические бочки по 200 л.



КЛОТО

Россия, 163012, г. Архангельск, ул. Кировская 10/2, info@cloto.ru

Ответственность за пригодность химреагента для конкретных условий лежит на конечном пользователе. Перед использованием химреагента пользователю рекомендуется провести оценку его эффективности.