

# КЛА-ФРИ®

## ОРГАНИЧЕСКИЙ ИНГИБИТОР ГЛИНЫ АМИННОГО ТИПА

### Product Data Sheet

#### Описание

КЛА-ФРИ® - жидкий органический ингибитор набухания глины и глинистых сланцев.

Представляет собой амин с низким молекулярным весом, используется в буровых растворах на водной основе для подавления процессов гидратации глинистых минералов.

Механизм ингибирования основан на процес- сах катионного обмена и схож с действием ионов калия K+. В данном случае в роли аген- та, подавляющего межплоскостную гидратацию глинистых пластинок, выступает ион ам- мония NH4+.

Благодаря низкому молекулярному весу, кати- он проникает в поры и служит заменителем ионам калия (K+) при сравнительно низкой концентрации.

#### Применение

- высокоэффективный органический ин- гибитор гидратации и набухания глины и глинистых сланцев
- рекомендуется использовать вместо KCl, т.к. в отличие от K+ не вызывает высыпивание, сжатие и охрупчивание глинистых сланцев
- повышает устойчивость стенок сква- жин, снижает вероятность осипей и обвалов
- используется в буровых растворах и жидкостях заканчивания

#### Преимущества

- в отличие от KCl не оказывает вредно- го влияния на окружающую среду
- в отличие от KCl не оказывает негатив- ного влияния на проведение ГИС и ин- терпретацию каротажных диаграмм
- рекомендуется для использования в составах буровых растворов для первичного вскрытия продуктивных пла- стов

#### Рекомендуемая обработка

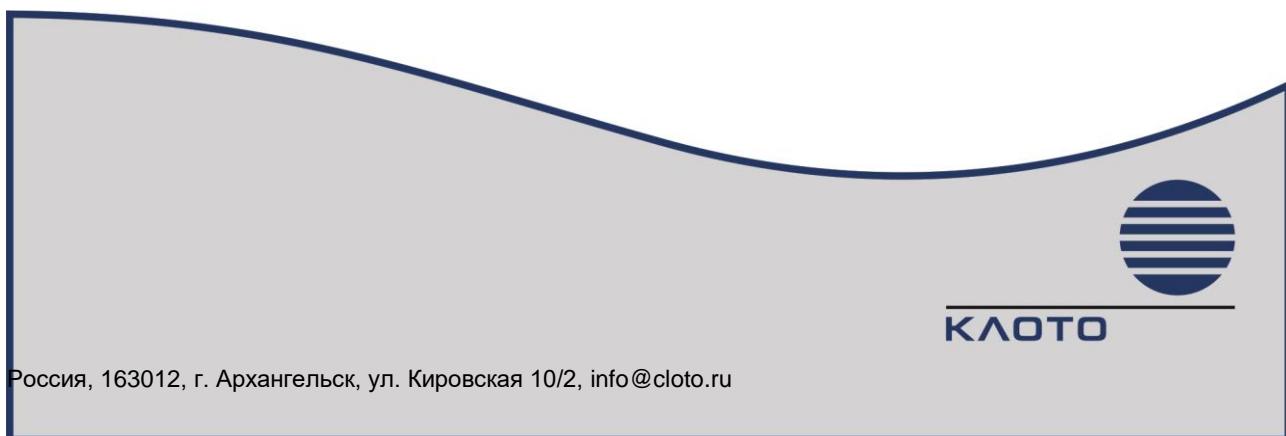
Рекомендуемая концентрация 5-20 кг/м3 в за- висимости от необходимого уровня ингиби- рования. 14-17 кг/м3 соответствует 6% KCl по уровню ингибирования. Не рекомендуется ис- пользовать КЛА-ФРИ® в растворах с большим со- держанием коллоидной глинистой фазы (МВТ более 49 кг/м3). При использовании бен- тонита для приготовления бурового раствора следует предварительно гидратировать глино- порошок.

#### Физические свойства

Внешний вид – низковязкая прозрачная жид- кость

#### Упаковка

КЛА-ФРИ® упаковывается в пластиковые боч- ки по 200 л.



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