



Рекомендации по использованию химреагента ОПТИТРОЛ®

Химреагент для буровых растворов ОПТИТРОЛ® понижает фильтрацию раствора, улучшает смазывающие свойства и стабилизирует реологические параметры (термостабильность до 200С). Ингибирует глинистые породы и обеспечивает исключительную стабильность ствола скважины.

1) Тестирование образца в лаборатории

В лаборатории рекомендуется использовать миксер с низкими оборотами (низкоскоростной) для предотвращения пенообразования. При необходимости обработать силиконовым пеногасителем - 0,5-1 кг/м³.

2) Приготовление бурового раствора на буровой

В емкость для приготовления бурового раствора набирают воду, гидратируют глинопорошок. Затем вводят через гидроворонку или люк реагент «ОПТИТРОЛ®» и другие хим. реагенты (полиакриламид, асфальтен, утяжелитель и др.). ОПТИТРОЛ® можно вводить непосредственно в емкость через люк, т.к. в отличие от многих полимеров (КМЦ и ПАЦ) химреагент не образует полимерных сгустков типа «рыбий глаз».

Для предотвращения пенообразования рекомендуется обработать раствор дизельным топливом или силиконовым пеногасителем - 0,5-1 кг/м³.

Для улучшения растворимости реагента можно подогреть воду или буровой раствор в емкости до 30-40⁰С. Перемешать до полного растворения химреагента.

3) Приготовление высококонцентрированного премикса

Практикуется приготовление премикса с высокой концентрацией реагента ОПТИТРОЛ® (для последующей обработки активной системы) в небольшой емкости объемом 10-15м³.

Для этого в емкость заливают ½ часть необходимого объема воды. Добавляют дизельное топливо или пеногаситель. Вводят химреагент в емкость для получения раствора требуемой концентрации (в зависимости от объема активной системы и требуемых параметров раствора). Перемешивают до полного растворения и добавляют воды до расчетного объема.

Полученный премикс вводят в желоб или непосредственно в рабочую емкость с буровым раствором в течение минимум одного цикла циркуляции.

4) Обработка рабочего раствора

Возможна обработка активного бурового раствора непосредственно в рабочей емкости. Для этого реагент вводят постепенно в рабочую емкость через гидроворонку. Рекомендуется вводить химреагент в раствор спустя несколько циклов циркуляции, когда температура раствора достигает минимум 25-30С для более полного растворения химреагента. Скорость ввода – 30-40 минут/мешок.

5) Общая жесткость раствора

Как и акриловые полимеры, ОПТИТРОЛ® может быть «чувствителен» к высокой концентрации двухвалентных катионов. Не рекомендуется допускать превышение уровня общей жесткости более 400 мг/л. Рекомендуемый диапазон жесткости по кальцию и магнию – 80-200 мг/л. При использовании жесткой или морской воды при первоначальном приготовлении раствора, рекомендуется:

Обработать воду каустической содой до pH10.5 и кальцинированной содой (или бикарбонатом натрия)

