

# ЭКСТРАМУЛ®ДИРЕКТ

## ЭМУЛЬГАТОР ДЛЯ ПРЯМЫХ ЭМУЛЬСИЙ ТИПА «МАСЛО-В-ВОДЕ» (ЭМУЛЬСИИ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ I РОДА)

### Описание

ЭКСТРАМУЛ®ДИРЕКТ представляет собой концентрированную смесь поверхностно-активных веществ (ГЛБ=9), используемых в буровых растворах для приготовления стабильной эмульсии I рода (типа «масло-в-воде»).

Прямые эмульсии используются, в основном, при бурении пластов с АНПД, сложенных активными породами, которые могут вступать в реакцию с водой и компонентами бурового раствора (соль, гипс и т.д.).

При использовании эмульгатора ЭКСТРАМУЛ®ДИРЕКТ возможно приготовить экологически безопасную эмульсию с пресной, минерализованной или соленасыщенной водной фазой, максимально инертную к солям. Это - простой способ получить недорогой «зеленый» буровой раствор на водной основе плотностью менее 0.9, устойчивый к загрязнителям и с соотношением вода-масло до 50-50.

### Применение

- образует устойчивую прямую эмульсию (типа «масло-в-воде»)
- обладает хорошей эмульгирующей способностью в широком диапазоне pH
- эффективен как в пресных, так и в соленасыщенных системах буровых растворов
- работает при минимальных концентрациях, в широком диапазоне соотноше-

ния воды и масла (вплоть до 50%) и с любым типом углеводов

### Преимущества

- экологически безопасный продукт, основной компонент «зеленых» эмульсий
- используется в растворах для первичного вскрытия, не оказывает отрицательного действия на коллекторские свойства продуктивных пластов

### Рекомендуемая обработка

Рекомендуемая концентрация реагента – 4-15 кг/м<sup>3</sup> в зависимости от типа бурового раствора. Не рекомендуется хранить бочки с реагентом под прямыми солнечными лучами.

### Физические свойства

Внешний вид – вязкая жидкость от белого до коричневого цвета

### Упаковка

ЭКСТРАМУЛ®ДИРЕКТ упаковывается в металлические бочки по 200 л (185 кг).



КЛОТО

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