

МИКРОНИЗИРОВАННАЯ ЗАКУПОРИВАЮЩАЯ ДОБАВКА (МИКРОКОЛЬМАТАНТ)

ОПИСАНИЕ

FLC2000 – Закупоривающая (кольматирующая) добавка к буровым растворам, имеющая микронные размеры, которая, проникая на сверхмалые расстояния вглубь вскрытых бурением горных пород, минимизирует вторжение промывочной жидкости и гидродинамического давления в матричные поры и микротрещины, защищая тем самым неустойчивые породы от ослабляющего влияния бурового раствора. Создаваемая при этом герметизация устьев пор и микротрещин ограничивает передачу дестабилизирующего давления в стволе скважины внутрь пласта. Этот герметизирующий механизм сводит к минимуму повреждения пласта, а также предотвращает развитие трещин, стабилизируя тем самым слабые сланцы и другие слоистые породы.

ОСНОВНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование показателей	Норма
Внешний вид при	Легко летучий порошок светло-коричневого цвета
Истинная плотность, г/м ³	1,5
pH суспензии в пресной воде	6-7
Размер частиц, мкм	60 - 1600

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает возможность бурения скважин при плотности бурового раствора большей, чем эквивалент градиента начала поглощения раствора или гидроразрыва пласта.
- Защищает механически слабые и переслаивающиеся сланцы от их осыпания, размывов или обрушения стенок скважины.
- Исключает дифференциальные прихваты в высокопроницаемых пластах.
- Минимизирует потери бурового раствора, вызванные его поголощением.
- Оптимизирует продуктивность скважин благодаря сведению к минимуму проникновения бурового раствора и его фильтрата в истощенные пласты.
- Высокая температурная стабильность (свыше 200 °С)

ПРИМЕНЕНИЕ

Низкопроницающая добавка FLC 2000 разработана для буровых растворов всех типов – как на водной, так и на углеводородной основе. FLC 2000 эффективна и совместима со всеми распространёнными добавками к буровым растворам. Эффективная концентрация FLC 2000 в буровом растворе будет зависеть от его типа, репрессии на пласт и характеристик пласта. Применяемый диапазон концентрации 8,5-34 кг/м³, наиболее типичная концентрация 11-17 кг/м³. FLC2000 может быть добавлен непосредственно в систему бурового раствора через гидросмесительную воронку. Предварительная гидратация FLC2000 в премиксе бурового раствора будет способствовать более быстрому смешиванию.

ХРАНЕНИЕ

FLC2000 должен храниться в сухом помещении. Избегайте накопления пыли и вдыхания. Применяйте необходимые СИЗ, перед использованием прочтите паспорт безопасности продукта.

УПАКОВКА

FLC 2000 поставляется в многослойных мешках по 11,34 кг.