



## СИСТЕМА СУПЕРВЯЗКОГО ГИДРОФОБНОГО БУРОВОГО РАСТВОРА

**GR-19** имеет уникальную структуру и обеспечивает развитие гидрофобных свойств бурового раствора, благодаря которым раствор блокирует поровые пространства в породе, образуя непроницаемую пленку на поверхности стенок скважины и керна, тем самым предотвращая их размывание. Выход керна при использовании **GR-19** в рыхлых породах достигает 97%.

Благодаря специальной структуре **GR-19** может использоваться в рассолах с отрицательной температурой замерзания и бурении мерзлотных пород. GR-19 снижает осевые нагрузки и предотвращает вибрацию бурового, обеспечивает развитие вязкости и очистку ствола скважины, увеличивает проходку на долото, стабилизирует активные глины и сланцы. В качестве загустителя GR-19 позволяет получать буровой раствор с необходимой вязкостью в минимальных концентрациях.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективен в концентрациях от 0,005%;
- Значительно снижает логистические расходы;
- Не разрушается при многократной рециркуляции;
- Эффективен при использовании в рассолах;
- Формирует непроницаемую тонкую мембрану на границе раствор/порода;
- Обеспечивает стабильность скважины и целостность керна в сложных условиях;
- Стабилизирует активные глины и сланцы;
- Единственный компонент бурового раствора;
- Не препятствует осаждению шлама в отстойнике;
- При нормальном использовании не оказывает негативного влияния на окружающую среду;
- Для более точного контроля расхода упакован в герметичные пластиковые контейнеры с повторно закрываемой крышкой, содержащие 9 пакетов по 500 грамм.

## ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид Легко сыпучий белый порошок  
Растворимость в воде Растворим в воде на 100%

### ПРИМЕНЕНИЕ

**GR-19** применяется в качестве бурового раствора с вязкостными свойствами и низкой фильтрацией в сложных геологических условиях, снижает крутящий момент, увеличивает проходку на рейс и выход керна.

### Приготовление раствора GR-19

При отсутствии смесительной системы подается по струе воды. Наилучшие результаты смешения достигаются при использовании лопастных миксеров. Рекомендуемые концентрации от 0,05 до 0,5 кг/м<sup>3</sup>.

**Типичные концентрации в растворе на водной основе колеблются в пределах от 0,05 кг до 0,5 кг для 1 кубического метра воды**

### УСЛОВИЯ

Уголь, песок, мелкозернистая порода  
Глины, сланцы  
Сцементированная порода

### РАСХОД

0,3-0,5 кг/м<sup>3</sup>  
0,15-0,3 кг/м<sup>3</sup>  
0,05-0,15 кг/м<sup>3</sup>

### ФОРМА ПОСТАВКИ

Упаковывается в герметичные пластиковые ведра по 4.5 кг (10 фунтов) с 9 пакетами внутри по 500 грамм.