

### СТАБИЛИЗАТОР БУРОВЫХ РАСТВОРОВ НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ/ПОНИЗИТЕЛЬ ФИЛЬТРАЦИИ/ИНГИБИТОР ГЛИНЫ

#### Описание

КЛСП® - уникальный по своему химическому составу полимерный химреагент на основе таллового пека (смолы) для буровых растворов. С использованием КЛСП® успешно пробурены и закончены тысячи сложных скважин на Ямале и Западной Сибири.

Химреагент используется в качестве стабильного и термостойкого понизителя фильтрации буровых растворов. Вместо крахмала и КМЦ. Может использоваться самостоятельно или совместно с ЕВРОПАЦ® и ТЕРРАПАН®.

Работает как ингибитор глины - образует гидрофобную пленку из жирных и смоляных кислот на поверхности глинистых частиц.

Стабилизирует ствол скважины - при проникновении фильтрата бурового раствора с КЛСП® происходит реакция с катионами Са<sup>++</sup> и Mg<sup>++</sup> в порах с образованием герметика в пустотах. Благодаря этому эффекту замедляется или останавливается процесс переноса порового давления.

Основная идея использования химреагента - снижение стоимости строительства скважины за счет повышения стабильности ствола скважины и сокращения ассортимента и количества других добавок в буровом растворе.

#### Применение

- понижает фильтрацию бурового раствора до значений, близких к нулю
- обволакивает выбуренный шлам, способствует отсеиванию на виброситах

- образует эластичный герметик в порах и микротрещинах – препятствует переносу порового давления
- работает как смазка, снижает коэффициент трения в среднем на 30-40%

#### Преимущества

- термостойкий реагент, устойчив к температуре до 220<sup>0</sup>С
- сохраняет свои свойства в растворах с высокой минерализацией

#### Рекомендуемая обработка

КЛСП® добавляется в буровой раствор на водной основе в концентрации 3-50 кг/м<sup>3</sup> в зависимости от необходимых параметров и состава раствора

#### Физические свойства

Внешний вид – гранулированный порошок коричневого цвета.

#### Упаковка

КЛСП® упаковывается в полипропиленовые мешки по 20 кг.



КЛОТО

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