

ТЕХНОЛОГИЯ КАТИОННОГО РАСТВОРА «ULTRASAFE Stab+»

Катионный раствор разработан специально для бурения в неустойчивых терригенных толщах склонных к осыпанию, обладающий повышенными ингибирующими и консолидирующим свойствами, обеспечивающий высокий уровень стабилизации глинисто-аргиллитовых отложений, эффективный вне зависимости от типа глинистого алюмосиликата, особенностей его обменного комплекса.

Раствор обладает крайне низкой диспергирующей способностью, благодаря чему снижаются темпы наработки твердой фазы в процессе бурения и как следствие необходимость разбавления раствора свежеприготовленным для снижения концентрации наработанной твердой фазы.

В растворе используется система органических ингибиторов, обладающих повышенным сродством и адсорбционной активностью к терригенным породам. Низкомолекулярный ингибитор с фильтратом бурового раствора проникает в толщу горной породы, обеспечивая консолидацию на микроуровне. Высокомолекулярный ингибитор адсорбируясь на поверхности более крупных структур (зерен, слоев, массивов) неустойчивых аргиллитов связывает зерна/слои в одно целое, инкапсулирует, предупреждая разупрочнение породы, обвалы и осыпи неустойчивых отложений.

За счет химической природы и адсорбционной активности ингибиторов также достигаются повышенные противосальниковые, противоприхватные, смазывающие свойства.

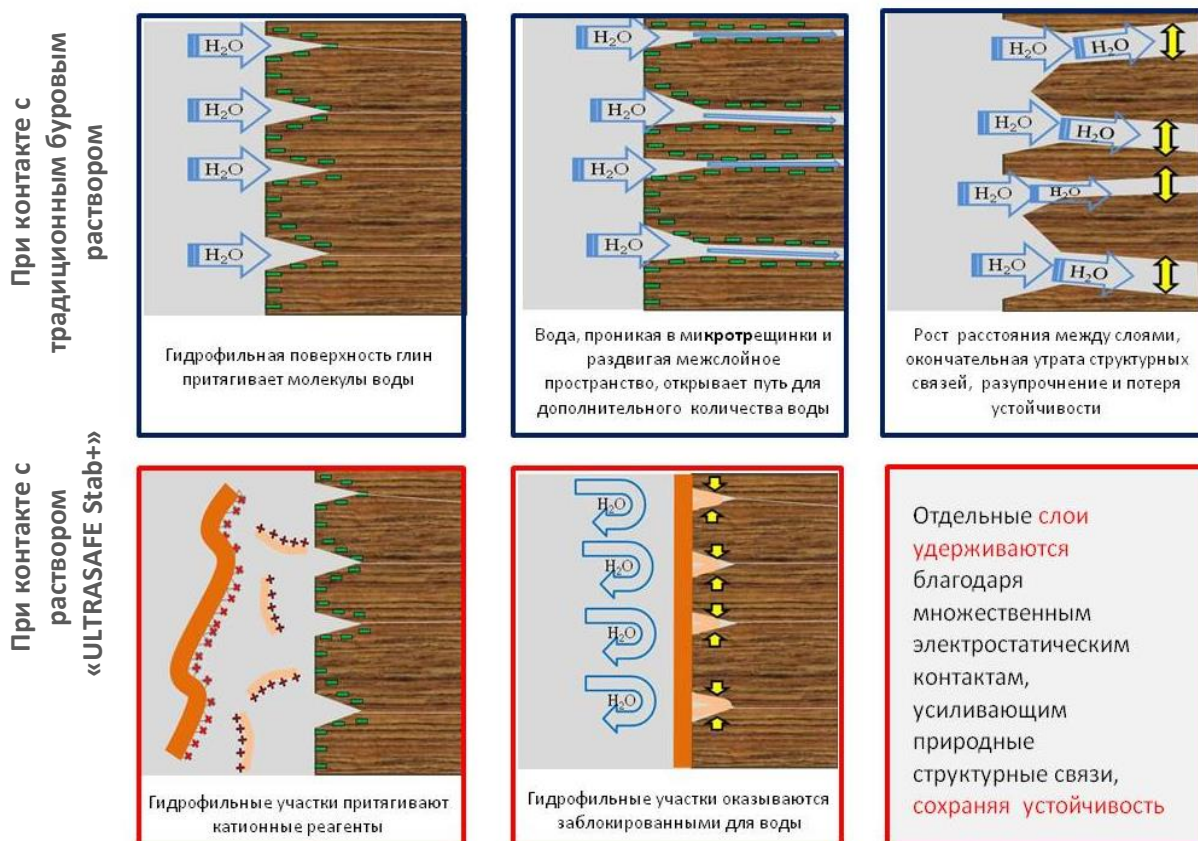




ИЛЛЮСТРАЦИЯ КОНСОЛИДИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ РАСТВОРА:
(Образцы шлама подвергали принудительному разрушению и оценивали долю шлама, сохранившего целостность)

Уровень сохранения целостности шлама в среде раствора ULTRASAFE Stab+ очень близок к РУО

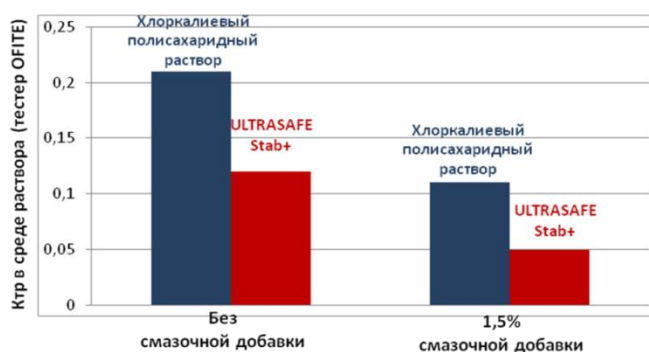


ИЛЛЮСТРАЦИЯ СМАЗЫВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ РАСТВОРА:
(Коэффициент трения оценивался при помощи тестера смазывающей способности OFITE в среде бурового раствора до и после ввода смазывающей добавки)

Смазывающая способность раствора ULTRASAFE Stab+ выше в 2 раза по сравнению с аналогом !

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- ✓ Надежное закрепление неустойчивых отложений;
- ✓ Сохранение коллекторских свойств продуктивного пласта;
- ✓ Снижение рисков возникновения осложнений, сокращение общего времени бурения скважины;
- ✓ Снижение затрат на разбавление раствора для поддержания плотности;
- ✓ Снижение нагрузки на систему очистки.