

Полимер РНРА (Р24)



Полимер Р24 представляет собой частично гидролизированный сополимер акриламида (РНРА) с высокой молекулярной массой и анионным зарядом. В технологии буровых растворов полимер Р24 используется как флокулянт и как средство снижения гидратации глинистых пород. При низких концентрациях 10-100 г/м³ продукт вызывает флокуляцию бурового шлама и препятствует диспергированию твердой фазы в буровом растворе. При концентрациях 0,5-2,0 кг/м³ полимер образует инкапсулирующие оболочки и снижает гидратацию и набухание буровых глинистых пород. Добавление Р24 в буровой раствор одновременно увеличивает вязкость, снижает коэффициент трения и улучшает характеристики отбора керна. Продукт следует добавлять медленно через гидравлический смеситель и продолжать перемешивание в течение примерно 15 минут, т. е. до полного растворения полимера в буровом растворе. Измерение содержания полимера Р24 в буровом растворе соответствует стандартной процедуре определения Р24. Например, Poly-Plus dry.

Свойства

Вид	белый мелкозернистый гранулят
Объемная плотность	650-750 г/л
Растворимость в воде	полная
Вязкость раствора 0,5% при темп. 20°C (Брукфилд)	5500 мПа·с
рН 0,5% раствора	7,5

Испытания полимерно-калиевого бурового раствора с содержанием 0,1% полимера Р24 проводились в Лаборатории INiG (Института нефти и газа) в Кракове. Они были направлены на определение влияния полимера на активные глинистые породы и изменение проницаемости пород-коллекторов. В результате испытаний установлено, что испытанный раствор полностью соответствует требованиям, предъявляемым к растворам для бурения глинистых пород а в то же время лишь незначительно снижает первичную проницаемость пород-коллекторов.

Упаковка

Полимер Р24 упаковывается в многослойные бумажные мешки по 25 кг. На одном поддоне 40 мешков продукта (1000 кг).