



Общество с ограниченной ответственностью
«ПКФ ЭКОХИМ»

199178, Санкт-Петербург, набережная реки Смоленки, д. 33, лит.А, оф. 40-Н

ИНН 7814259213 КПП 781401001 ОГРН 1157847241100 ОКПО 23144434
Тел/факс (812) 677-57-20

FLODRILL™ - новые буровые реагенты

Агент для контроля утечки жидких масс

Назначение добавок для контроля утечки жидких масс заключается в сокращении утечки воды из жидкого цементного раствора в буровую скважину. При этом осуществляется защита чувствительных структур от повреждений и предотвращается преждевременная дегидратация жидкого цементного раствора. Если утечки жидких масс в структуры пласта имеют особую важность, на стенках скважины образуют слой фильтрата, что вызывает сокращение расхода потока и повышенные величины давления вследствие трения как в результате сокращения проходного сечения, так и в результате повышенной вязкости жидкого цементного раствора.

Полиэлектролиты добавляются к системам бетонитных буровых растворов на водной основе с низким содержанием твердой фазы с целью улучшить контроль утечки жидких масс и таким образом избежать повреждения структур пласта. Кроме того, при этом увеличивается и скорость бурения.

В качестве агентов для контроля утечки жидких масс применяются анионные или амфотерные полимеры с очень низким молекулярным весом (MW). Применение полиакрилатных гомо- и сополимеров ограничено в системах с высоким содержанием двухвалентных веществ при высокой температуре вследствие осаждения полимера.

Агенты контроля утечки жидких масс для систем буровых растворов при средних температурах

FLODRILL TS 705	Порошок	До 300 °F
-----------------	---------	-----------

Высокие эксплуатационные характеристики требуются в том случае, когда бурение осуществляется при высокой температуре и в условиях высокого давления, особенно при работе с жесткими солевыми растворами. Применяемые составы должны в таких ситуациях обладать хорошей стабильностью и эффективностью даже при высоких температурах, поэтому именно для таких условий Компания SNF разработала ряд узкоспециальных полимеров.

Как известно, сульфонатные со- и тер-полимеры создают прочные связи с компонентами бурового раствора, причем эти мономеры являются солями и обладают термической стабильностью. Именно по этим причинам они применяются для контроля утечки жидких масс при высоких температурах. Кроме того, они могут содержать дополнительные термически стабильные со-мономеры для повышения стойкости НТ – НР (высокие температуры – высокие давления), например диметилакриламид, N – винил – пирролидон или производные акриламида. В их состав на этапе производства могут дополнительно включаться гумат или лигносульфонат с целью оптимизации вязкости бурового раствора и цемента.