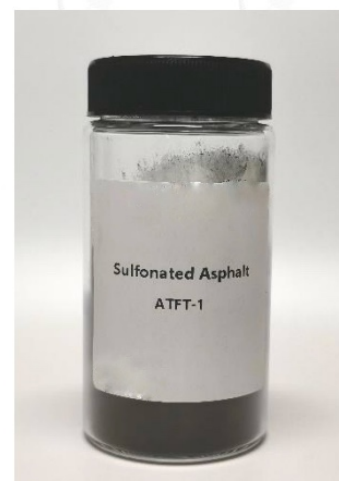


Сульфонированный асфальт

Сульфонированный асфальт — это добавка для снижения фильтрации, подходящая для буровых растворов как на водной, так и на нефтяной основе. Он образует тонкую и прочную глинистую корку, эффективно герметизируя микротрещины с помощью гидрофобных частиц, предотвращая гидратацию горных пород, снижая эрозию бурового шлама и обеспечивая противообвальный эффект. Сульфонированный асфальт обладает высокой устойчивостью к загрязнениям, широким рабочим диапазоном pH и выдерживает температуры до 180 °C.



1. Технические характеристики

- (1) Эффективно снижает фильтрационные потери при высоких температурах и давлениях в буровых растворах на водной и нефтяной основе;
- (2) Укрепляет стенки скважины, обладает хорошим противообвальным действием;
- (3) Термостабильность до 180 °C;
- (4) Предотвращает обрушение горных пород;
- (5) Значительно улучшает смазывающую способность системы;
- (6) Легко диспергируется в буровых растворах на водной или нефтяной основе;
- (7) Способствует образованию тонкой и прочной глинистой корки.

2. Технические параметры

Показатели	Нормы
Содержание натриевой сульфонатной группы, %	≥ 10
Содержание водорастворимых веществ, %	≥ 70
pH	8,0–9,0
Содержание маслорастворимых веществ, %	≥ 25
Фильтрация при высокой температуре и высоком давлении, мл	≤ 25

Степень снижения кажущейся вязкости, %	≥ 45
Степень снижения динамического напряжения сдвига, %	≥ 50

3. Применение

Может добавляться напрямую или через воронку. Рекомендуемая дозировка составляет 6–22 кг/м³ в зависимости от требований заказчика и результатов полевых испытаний.

4. Упаковка, хранение и транспортировка

Упаковка представляет собой трёхслойный тканый мешок с внутренним полиэтиленовым вкладышем. Внутренний и внешний слой мешка должны быть аккуратно прошиты.

Масса нетто одного мешка — $(25 \pm 0,25)$ кг. При транспортировке следует избегать сильных ударов, принимать меры по защите от дождя и влаги, уделяя особое внимание влагозащите.

Хранить в прохладном и сухом месте, беречь от огня и прямых солнечных лучей. Срок годности продукта — два года. По истечении срока годности продукт должен быть повторно проверен и допущен к использованию только при соответствии требованиям.