



«HIBTROL HV» – одна из последних разработок компании M-I SWACO, уникальный полимер целлюлозы нового поколения, активированный ионами алюминия. HIBTROL HV предназначен для снижения и стабилизации водоотдачи и значительного увеличения выхода бурового раствора. Реагент не подвержен бактериальному разложению, обладает высокой экологической безопасностью.

Преимущества

- Эффективно подавляет гидратацию глинистых пород
- Эффективно снижает водоотдачу и улучшает качество фильтрационной корки
- Позволяет существенно улучшить реологический профиль раствора
- Не подвержен бактериальному разложению

Производитель: Mi-Swaco

Область и способ применения

HIBTROL HV наиболее эффективен в пресных и слабоминерализованных полимерных малоглинистых буровых растворах и калиевых ингибирующих растворах. Реагент совместим практически со всеми существующими полимерами и может использоваться во многих буровых растворах как вспомогательный реагент для снижения водоотдачи, стабилизации раствора и увеличения выхода бурового раствора.

Как многие полимеры целлюлозной группы, Hibtrol HV эффективно снижает водоотдачу с образованием на стенках скважины тонкой, упругой и скользкой фильтрационной корки, снижающей глубину проникновения раствора и фильтрата в пласт и вероятность возникновения дифференциального прихвата.

Анионная природа полимера в сочетании с введением в его состав многовалентных катионов позволяет добиться эффективного ингибирования глинистых пород путем нейтрализации электрически заряженных участков, адсорбции полимера на поверхности глинистых части и их инкапсуляции. Такой комплексный механизм позволяет существенно снизить гидратацию и диспергирование выбуренного шлама, улучшить устойчивость стенок скважины, увеличить эффективность очистки раствора, снизить коэффициент разбавления, расход реагентов и стоимость раствора.

Рекомендуемая концентрация Hibtrol HV в растворе – от 0.3 до 1 кг/м³ в зависимости от требуемого уровня водоотдачи и реологических характеристик.

Ограничения

- Термостабилен до 120°C
- Не рекомендуется для использования в сильно минерализованных растворах с содержанием хлорид-ионов более 100 г/л
- Теряет эффективность в растворах с высокой жесткостью (выше 400 мг/л)
- Не рекомендуется для использования в растворах с избыточным содержанием мелкодисперсной активной твердой фазы

Упаковка и хранение

Hibtrol HV поставляется в пластиковых контейнерах весом 15 кг. Рекомендуется хранить в сухом и прохладном месте.