

Частично гидролизированный полиакриламид с низкой молекулярной массой

ОПИСАНИЕ

Частично гидролизированный полиакриламид с низкой молекулярной массой, предназначен для ингибирования глин и глинистых сланцев путем инкапсуляции глинистых частиц. Кроме того, реагент может выступать в качестве флокулянта, понизителя водоотдачи, обладает слабыми смазывающими способностями. Реагент может использоваться в различных типах растворах на водной основе, включая безглинистые и малоглинистые системы, утяжеленные растворы, растворы на основе морской воды.

ОСНОВНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид:..... светлый сыпучий порошок
Насыпная
плотность:.....700 кг/м³
Температура
вспышки:..... >93,3°C
pH 0,1% раствора:.....7-8

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стабилизирующее, флокулирующее и гидрофобизирующее действие дает возможность поддерживать устойчивость стенок скважин, свести к минимуму загрязнение бурового раствора выбуренной породой, повысить технико-экономические показатели бурения. Как флокулянт, используется для очистки промывочной жидкости от выбуренной породы и эффективного обезвоживания отходов бурения. Реагент эффективен в хлоркалиевых и соленасыщенных растворах (хотя может потребоваться слегка увеличить концентрацию реагента). Часто используется в безглинистых растворах в качестве загустителя и ингибитора глин (инкапсулятора).

В малоглинистых системах часто используется для увеличения выхода бентонита, как загуститель и флокулянт. При использовании реагента в утяжеленных растворах, он помогает улучшить качество глинистой корки, снизить водоотдачу.

Реагент используется на всех этапах разработки нефтяных месторождений, начиная строительством скважин и заканчивая повышением нефтеотдачи пластов, находящихся на поздней стадии эксплуатации.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает высокий уровень инкапсуляции выбуренного шлама
- Обеспечивает высокую стабильность стенок скважины
- Увеличивает эффективность работы оборудования по очистке раствора

ОГРАНИЧЕНИЯ

- При первом добавлении реагентов полиакриламидной группы наблюдается интенсивная флокуляция и загустевание раствора. Это совершенно нормальное явление, и вязкость раствора постепенно уменьшится до нормальной по мере увеличения концентрации реагента и полной инкапсуляции активной твердой фазы раствора. Это явление известно, как «эффект вязкостного горба». Во избежание чрезмерного увеличения вязкости рекомендуется использовать в растворах, содержащих менее 40 кг/м³ бентонита.
- При жесткости раствора более 300 мг/л эффективность реагента значительно снижается
- Оптимальный уровень pH для растворов, содержащих — от 8 до 11. Высокая щелочность раствора может послужить причиной гидролиза ЧГПАА с выделением аммиака.
- Предел термостабильности реагента — около 175°C, хотя процесс гидролиза может, в некоторых случаях, начаться уже при 135°C.
- Полимер подвержен механическому разрушению при высоких нагрузках (забойные двигатели, гидромониторные насадки, центробежные насосы), что снижает вязкость раствора, но не отражается на ингибирующих свойствах реагента.

ОБРАЩЕНИЕ

При применении на буровой рекомендуется пользоваться стандартным набором СИЗ – очки, перчатки, респиратор. Обращаться в соответствии с данными паспорта безопасности.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Реагент поставляется в бумажных мешках по 25кг. Рекомендуется хранить в сухом прохладном месте.