



ТОО «Омас-Интегрейтед»
Республика Казахстан,
г. Актобе, ул. Мирзояна 17
Тел / Факс: +7 3132 22 48 95
E-mail: info@omac-int.com
www.omac-int.com



FLOWZAN LIQUID® BIOPOLYMER

Liquid Flowzan® biopolymer это высокоочищенный полимер на основе ксантановой смолы, затворённый в ультра очищенном минеральном масле. Такой тип полимера уникален по сравнению со многими другими полимерами при применении в бурении и заканчивании скважин. Ксантановая смола хорошо известна своей способностью обеспечивать жидкости с низким содержанием твердой фазы отличной выносимой способностью и характеристиками суспензии. Это несмотря на свойства «разжижения при сдвиге». Жидкости с содержанием Flowzan® biopolymer имеют тенденцию к разжижению при высоких и сгущению при низких скоростях. Это выводит нас к следующему:

- Оптимальная передача мощности на долото и как результат высокая проходимость;
- Снижение потерь давления циркуляции;
- Улучшение очистки ствола скважины с низкой концентрацией бентонита;
- Минимальное оседание выбуренной породы в статическом состоянии.

Liquid Flowzan® biopolymer это сорт продукта, который может применяться во многих типах жидкостей на водной основе для модификации реологии, очистку ствола скважины и поддержания во взвешенном состоянии твердых частиц. Также обеспечивает отличное снижение трения во время наклонно-направленного бурения. Очень полезен при работе с широким диапазоном pH. Ксантановая смола была изначально стабильным загустителем соляной кислоты используемой при бурении. Liquid Flowzan® biopolymer суспензия уникально стабильна, легко применима и используется в как на месторождении, так и вне месторождения.

Использование

Для специальных инструкций по пользованию, смотри MSDS.

Упаковка

Одноразовые контейнеры,, вмещающие вес 40 lbs продукта (20 lb Flowzan® biopolymer). Другие варианты упаковки также доступны.

Защита окружающей среды

Liquid Flowzan® biopolymer

По своей основе не загрязнитель и надежен в применении. 96 часовый тест LC50 с использованием Mysid shrimp (*Mysidopsis bahia*), был 1,000,000 ppm.

Свойства суспензии

Наш продукт на 50% содержащий Flowzan® biopolymer не будет разделяться, и высаживаться, как это происходит в других суспензиях. Здесь нет проблем с осаждением и разделением при нормальных условиях хранения и транспортировки. Используя особое минеральное масло и нашу уникальную технологию взвешенного состояния, мы устранили проблему осаждения частиц ксантановой смолы, в тоже время, сохранив текучесть продукта. Длительная стабильность продукта обеспечивает надёжные и стойкие параметры в любой точке земного шара. Жидкий Flowzan® biopolymer успешно применялся как в тёплом климате, таком как Мексиканский залив и Средний Восток, так и в холодном климате, таком как Северное море и Аляска. Упаковка Flowzan® biopolymer в виде жидкой суспензии позволяет точно измерять добавки и обеспечивает полное растворение частиц до начала гидратации. Эти качества устраняют проблемы с образованием комьев и недостаточным увеличением вязкости, даже при неудовлетворительном качестве системы приготовления раствора.



ТОО «Омас-Интегрейтед»
Республика Казахстан,
г. Актобе, ул. Мирзояна 17
Тел / Факс: +7 3132 22 48 95
E-mail: info@omac-int.com
www.omac-int.com



Преимущества

- Легко применим и смешивается хорошо в условиях с низким перемешиванием
- Очень стабильная суспензия обеспечивает надежные свойства
- Цикл застывания/оттаивания не влияет на стабильность и работу продукта
- Оправдывает себестоимость
- Liquid Flowzan® biopolymer постоянно используется на месторождениях на протяжении 5 лет
- Отличный загуститель – требуется меньше материала чем в других типах модификаторов реологии
- Контроль стабильности реологии
- Производит разжижение жидкости при сдвиге для оптимальной проходки
- Хорошо работает в пресной воде, морской, рассолах и соленасыщенной среде
- Быстрая дисперсия без образования «рыбьих глаз»
- Минимальное повреждение пласта
- Отличное снижение трения
- Стабильный загуститель в 15% HCl при температуре ниже 150° F

Необходимые концентрации при применении

Применение	Необходимо материалов
Liquid Flowzan® Biopolymer	
Горизонтальное бурение и заканчивание	0.06 - 0.5 gal/bbl
Жидкости забуривания	0.06 - 0.5 gal/bbl
Бурение скважин с большим диаметром	0.1 - 0.5 gal/bbl
Бурение без твердой фазы, заканчивание, капитальный ремонт	0.1 - 0.5 gal/bbl
Жидкости для отбора керна	0.06 - 0.5 gal.bbl
Операции позаполнению скважинного фильтра гравием	0.2 - 0.5 gal/bbl
Загуститель соляной кислоты	0.4 - 0.8 gal/bbl