



LIQUI-TROL™

Суспензия на основе модифицированного целлюлозного полимера

Описание Материал LIQUI-TROL представляет собой жидкую суспензию модифицированного целлюлозного полимера природного происхождения в чистой нефти. При добавлении суспензии LIQUI-TROL в раствор системы QUIK-GEL® или BORE-GEL® образуется буровой раствор, пригодный для использования в водочувствительных пластах.

Применение и назначение

- Борьба с фильтрацией при использовании буровых растворов на основе пресной и слабоминерализованной воды
- Обеспечение устойчивости ствола скважины в пластах, сложенных гидрофильными породами
- Подача порций концентрата непосредственно в буровую трубу для подачи в забой
- Сведение к минимуму крутящего момента и давления циркуляции
- Улучшение очистки ствола скважины и извлечения керна
- Повышение плотности пены для улучшения выноса шлама при бурении с продувкой воздухом и использованием пены
- Уменьшение потребности в воздухе, скорости восходящего потока бурового раствора и давления в межтрубном пространстве

Преимущества

- Эффективен в буровых растворах на основе пресной, соленой и слабоминерализованной воды
- Эффективен в малых количествах для борьбы с фильтрацией
- Не ферментируется
- Совместимость с другими добавками компании «Бароид» для буровых растворов
- Устойчив к жестким условиям окружающей среды и к загрязнениям

Типичные свойства

• Внешний вид	Свободно текущая вязкая жидкость серо-белого цвета
• Относительная плотность	0,98
• pH (0,3% раствор)	9,0
• Температура вспышки в закрытом тигле, °F (°C)	185, (85)
• Температура потери текучести, °F (°C)	35, (1,7)
• Температура замерзания, °F (°C)	-40, (-40)

© Copyright 2006 Halliburton

Наименования BORE-GEL и QUIK-GEL являются зарегистрированными торговыми марками компании «Халлибуртон»

Наименование LIQUI-TROL является зарегистрированной торговой маркой компании «Халлибуртон»

Ред. 10/2006 · IDP 022

Поскольку условия применения данной продукции не могут контролироваться продавцом, она продается без гарантии, явной или подразумеваемой, при условии, что покупатель сам проведет испытания с целью определения ее пригодности для своих нужд. Покупатель принимает на себя все риски, связанные с использованием и транспортировкой данной продукции. Продукция подлежит замене в случае обнаружения дефектов изготовления или упаковки, а также повреждения. За исключением случаев, предусматривающих подобную замену, продавец не несет ответственности за ущерб, нанесенный данной продукцией или ее применением. Информация и рекомендации, содержащиеся в настоящем документе, считаются точными. Однако их точность не гарантируется.

Рекомендации по применению

- Медленно ввести в систему циркуляции (для равномерного распределения) при помощи струйного смесителя Вентури или через воронку высокоскоростной мешалки.
- Подается через буровые трубы для промывки скважины высоковязким материалом.

Примерные рекомендуемые нормы расхода суспензии LIQUI-TROL™ при приготовлении растворов на водной основе		
Требуемое состояние / результат		
<i>Добавляется в пресную или соленую водой</i>	кварта/100 галлонов	л/м³
<ul style="list-style-type: none">• Для повышения устойчивости гидрофильных пород• Для уменьшения крутящего момента и снижения давления циркуляции	4-6 2-4	10-15 5-10
<i>Добавляется в раствор системы QUIK-GEL® (25 фунтов на 100 галлонов) (30 кг/м³)</i>	кварта/100 галлонов	л/м³
<ul style="list-style-type: none">• Для улучшения характеристик бурового раствора• Для улучшения несущих и стабилизирующих способностей бурового раствора	1-2 2-4	2,5-5 5-10
<i>Добавляется в нагнетаемую жидкость при бурении с продувкой воздухом и использованием пены</i>	кварта/100 галлонов	л/м³
<ul style="list-style-type: none">• Для улучшения характеристик пены и условий в скважине	1-4	2,5-10

Примечание.

При использовании соленой воды нормы расхода материала LIQUI-TROL могут в два раза превышать нормы расхода для пресной воды. Предпочтительным способом является предварительное размешивание LIQUI-TROL в пресной воде перед добавлением в соленую воду.

Упаковка Материал LIQUI-TROL упаковывается в пластмассовые емкости по 5 галлонов (19 л).

Наличие Материал LIQUI-TROL можно приобрести у любого дистрибьютера буровых материалов компании «Бароид». Для получения информации о ближайшем дистрибьютере буровых материалов компании «Бароид» следует обратиться в сервисный отдел в Хьюстоне или к торговому представителю в соответствующем регионе.

Baroid Industrial Drilling Products

Product Service Line, Halliburton

3000 N. Sam Houston Pkwy. E.

Houston, TX 77032

Отдел по работе с заказчиками (800) 735-6075 (бесплатный) (281) 871-4612

Служба технической поддержки (877) 379-7412 (бесплатный) (281) 871-4613