

ПОЛИМЕР ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ГИДРОРАЗРЫВА WGS-250

Описание

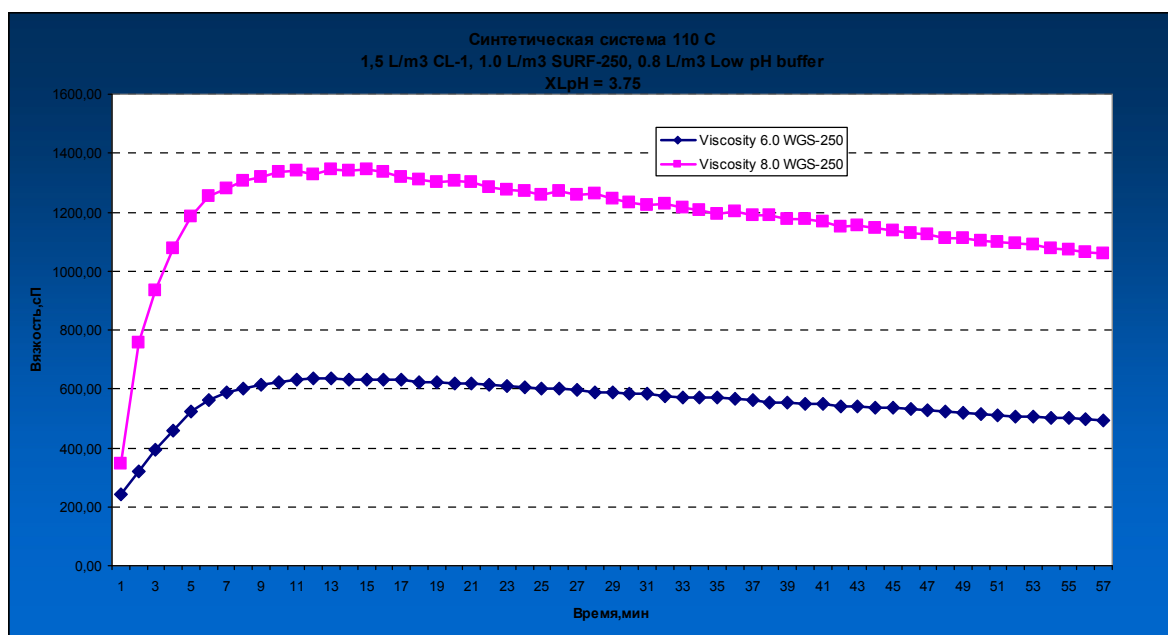
WGS-250 является сополимером на основе акриламида с высокомолекулярной массой предназначенным для применения при высоких температурах с типичной полимерной нагрузкой 27 масс. % (2,25 фунта на галлон эмульсии или 0,27 кг на литр эмульсии)

Применение

Полимерная эмульсия, как загуститель в жидкостях для воздействия на пласт при гидравлическом разрыве пласта в скважинах с высокой температурой.

Активность

WGS-250 представляет собой простой в обращении полимер типа эмульсии «вода-в-нефти». Эмульсионные гидраты очень быстрые и надежные в присутствии поверхностно-активного Вспомогательного вещества (например, SURF-250). Профиль вязкости может быть адаптирована к требованиям работы и скважины. Чрезвычайно эластичные и стабильные гели гарантируют очень эффективную транспортировку проппанта, а также более высокие загрузки проппанта, что приводит к улучшению трещин. Эффективное сшивание может быть достигнуто с широким диапазоном циркониевых сшивающих агентов. WGS-250 показывает превосходное сопротивление сдвигу и поведение по смыканию трещины. В зависимости от условий, процедуры сшивания могут быть адаптированы для получения стабильных гелей при температурах, превышающих 200 ° C (392 ° F)



6.0 – 8.0 л/м3 WGS-250 полимерная эмульсия, 1.0 л/м3 SURF-250 поверхностно-активное вещество, сшитые сшивателем на основе циркония 1.5 л/м3 CL-1, 110 ° C (392 ° F), 100 s⁻¹ в водопроводной воде.

Гели могут быть легко разрушены обычными окислительными брейкерами, такими как персульфат аммония или натрия, перборат натрия или бромат натрия.

Свойства

| | |
|---|---|
| Внешний вид | в/н - эмульсия |
| Цвет | желтоватый до белого |
| Вязкость при 20 °С (68 °F) | 180 до 300 сП (скорость сдвига 50 s ⁻¹) |
| Вязкость при -30 °С (-22 °F) | 1200 до 1700 сП (скорость сдвига 50 s ⁻¹) |
| Точка возгорания | > 100°C (> 212°F) |
| Плотность (20 °С) | 0,98 кг/л |
| Остаточный акриламид | < 0,1 % |
| рН (зависит от воды, ПАВ и загрузки полимера) | обычно 3-4 |
| Молекулярный вес (определяется по GPC) | > 2 500 000 г/моль |

Дополнительная информация

Срок хранения

Минимум 1 год (возможно появление небольшого слоя масла и не влияет на производительность).

Рекомендации по хранению

Избегайте длительного воздействия экстремальными температурами.

Меры безопасности и правила обращения

Для специфических мер безопасности, обращения, токсичности и экотоксичности, пожалуйста, обратитесь к существующему Паспорту Безопасности Продукта.