

VENTAJAS

- Permite trabajos en fracturas diseñadas para condiciones de fluido acidas, neutras y alcalinas
- Flexibilidad permite su uso con agua normal o salmueras ligeras
- Proporciona un mejor control de las propiedades de reticulación del fluido
- Los dos proporcionan una alta estabilidad a altas temperaturas
- Excelente para formaciones de arena y gas apretado que requieren tratamientos de fracturas mas extendidos

El sistema Zitafrac® (Sistema zirconato de bajo pH) es un sistema de fluido de fracturamiento base agua de pH ácido en el intervalo de 3.5-5.0 reticulado con zirconato y CMHPG. El sistema se bombea con o sin CO2 y es ideal para formaciones sensibles (especialmente en bombes de tiempos largos). Además es un sistema que deja poco residuo por ser a base de CMHPG. Por otro lado también incorporamos en nuestra oferta un sistema de fracturamiento Zitafrac-A (Sistema zirconato de alto pH) que es aplicable hasta temperaturas de 400°F. Un sistema base agua fabricado con goma CMHPG reticulado a pH alto con un zirconato.

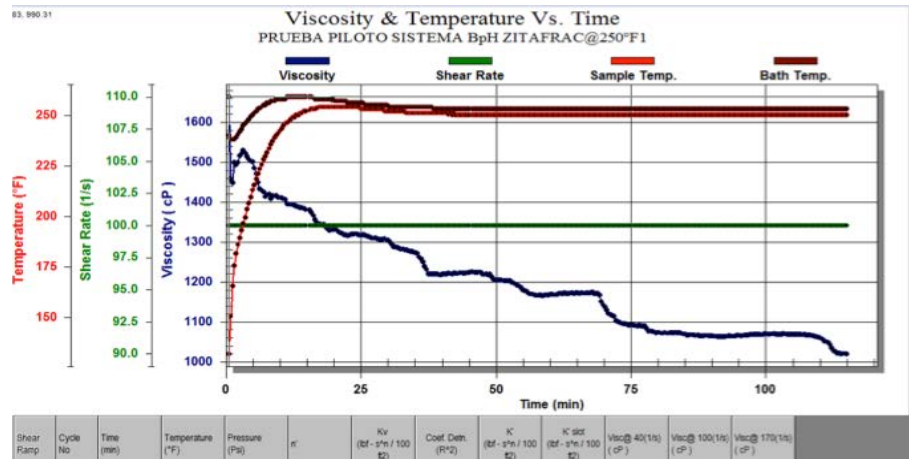


Figura 1.- Prueba reológica a 330 grados Fahrenheit - Zitafrac® de alto pH.

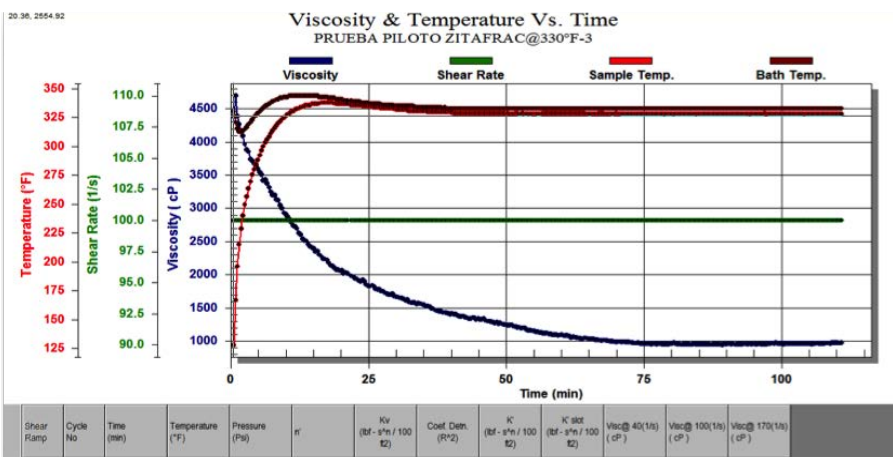


Figura 2.- Prueba reologica a 250 grados Fahrenheit - Zitafrac® bajo pH.

PROPIEDADES

El sistema de bajo pH se reticula en el pH ácido de CO2 lo cual no provoca variación en las características del gel. La adición de este gas al fluido le da más energía (debido a la expansión CO2) y lo cual ayuda en el flujo de retorno dando una mejor limpieza de la formación de tratamiento de fracturas. Puede ser diseñado con variedad de rompedores para producir un agente de sostén limpio y de alta conductividad después de fracturarse.

El sistema de alto pH proporciona excelentes capacidades de transporte de apuntalante en los sistemas fluidos convencionales, además proporciona viscosidad muy predecible y un fluido eficiente. Obteniendo un pH óptimo de 9.5-10.5 con el activador y retardador conjuntamente con agua o salmuera te da un tiempo de activación de 45 a 60 segundos.

LH Oil Veracruz Corporate Office

Poza Rica, Veracruz

Camino a Bateria Mecatepec SN

Carr. Fed. Ejido Ricardo Flores Magon

CP. 92917.

Tel. (782) 8222002 (782) 8222502