

## Especificaciones del producto



### DESCRIPCIÓN

El estabilizador de pozo FLC<sup>®</sup> EXTREME es una mezcla patentada de celulosa (polímeros y sólidos modificados) y otros materiales que generan un sello rápido y efectivo para minimizar la invasión de fluidos producto de la presión hidrostática y circulante. El sello de baja permeabilidad creado por FLC EXTREME limita la transmisión de la presión desestabilizadora del pozo hacia la formación. Esta barrera o "escudo", reduce al mínimo el daño a la formación y evita que se propaguen las fracturas.

### VENTAJA

Permite a las operadoras perforar de forma segura con densidades del fluido que superan a la presión de inicio de la fractura

Protege a las lutitas mecánicamente débiles e intercaladas para evitar el derrumbamiento, deslaves o colapso

Elimina el atrapamiento por diferencial en formaciones de alta permeabilidad

Optimiza la producción al minimizar la invasión en formaciones despresurizadas

Es inmune a los esfuerzos de corte evitando su degradamiento. Posee una amplia distribución de tamaño de partículas

Estable a altas temperatura (superiores a 400°F)

### APLICACIÓN

Sella fracturas de 500 a 3000  $\mu\text{m}$  a altas presiones diferenciales, ofreciendo una amplia gama de capacidades de sellado al tiempo que permite el uso continuo de los sistemas de separación de sólidos.

Optimiza la estabilidad del pozo en varios escenarios de la perforación incluyendo en: aguas profundas, formaciones despresurizadas o no consolidadas, formaciones interestratificadas, o mecánicamente débiles

Igualmente efectivo en sistemas de fluidos de perforación a base de agua, aceite, o sintéticos

### DESEMPEÑO EN YACIMIENTO

a demostrado no causar daño en las pruebas realizadas por terceros.

Permeabilidad baja en cretácico del Medio Oriente, 98% de retorno de permeabilidad con WBM

Permeabilidad media en arenas de América Latina, 98% de retorno de permeabilidad con WBM

Permeabilidad media en arenas de Noruega, 90% de retorno de permeabilidad con OBM Micromax

### VENTAJA AMBIENTAL

Ambientalmente compatible para ser usado en todas las áreas

En la lista PLONOR, aprobado para ser usado en el Mar del Norte, HMCS Categoría P, OCNS Grupo E

Cumple con el bioensayo LC50 de 96 horas de camarón mrisado en América del Norte

### RECOMENDACIONES DE TRATAMIENTO

Eficaz a concentraciones tan bajas como 8-30 ppb

Diseñado para uso en sistema de fluido circulante

Se recomienda su uso con rejillas de malla 10-30

La concentración puede monitorearse mediante el equipo presurizado de Lecho de Arena (Sand Bed Tester) patentado por Impact

### PROPIEDADES FÍSICAS

Apariencia: Polvo color marrón claro, de flujo libre

pH: 6-7 en agua dulce

### HANDLING AND STORAGE

FLC EXTREME se debe almacenar en un ambiente seco. Evitar el exceso de polvo y la inhalación. Utilice el EPP adecuado y revise las SDS antes de su uso.

### ENVASADO

FLC EXTREME está disponible en sacos de pared múltiple de 25 libras - 48 sacos por tarima