

STAR SHIELD®

Estabilizador de Pozo

Especificaciones del producto



DESCRIPCIÓN

El estabilizador de pozos STAR SHIELD® es un aditivo de pozo tipo Wellbore Shielding® de carácter preventivo que permite a los operadores perforar con éxito en formaciones problemáticas. STAR SHIELD protege la formación mediante la minimización del fluido y la invasión de presión hacia los poros y microfisuras de la matriz mediante la creación de un "escudo" contra la interfaz de roca-fluido. Tecnología STAR SHIELD - la ventaja de un aditivo, adoptada por los principales operadores de yacimientos de lutita no convencionales en América del Norte.

VENTAJA

Los operadores pueden perforar de forma segura con densidades de lodo que son mayores a la presión de inicio de fractura

Elimina el atasco diferencial en formaciones de alta permeabilidad

No corta el degradamiento y posee una amplia distribución de tamaño de partícula

Estable a altas temperaturas superiores a 204°C (400°F)

APLICACIÓN

Sella fracturas de hasta 250 µm a alta presión diferencial

Actúa en sistema de circulación con filtros de malla API 70

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

DESEMPEÑO EN YACIMIENTO

Ha demostrado no ser perjudicial al someterse a pruebas independientes efectuadas por terceros

Pruebas de laboratorio usando roca permeable de campo compacta y núcleos Clashach 350mD demuestran una presión de inicio de flujo bajo

VENTAJA AMBIENTAL

Ambientalmente compatible para uso en todas las áreas en América del Norte

Cumple con el bioensayo CL50 de 96 horas de camarón mísido en América del Norte

RECOMENDACIONES DE TRATAMIENTO

Efectivo en concentraciones tan bajas como 3-12 lb/bbl

Diseñado para ser usado en sistema de fluido circulante

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

PROPIEDADES FÍSICAS

Apariencia: Polvo color marrón claro

Gravedad Específica: 1.6-1.7 g/cm³ (13.4-14.2 lb/gal)

No contiene grafito, asfalto, gilsonita, u otro material compuesto de polvo negro

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

STAR SHIELD® 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

STAR SHIELD® está disponible en bolsas de 25 libras, de paredes múltiples - 48 sacos por tarima.