

SHIELD BOND®

Aditivo Wellbore Shielding® para Fortalecer las Paredes del Pozo



Especificaciones del Producto



DESCRIPCIÓN

SHIELD BOND es un sistema espaciador para fortalecer las paredes del pozo usando la tecnología conocida como wellbore shielding®, la cual ayuda a preparar el pozo para el proceso de cementación. Este sistema espaciador forma un escudo impermeable en la cara de la formación, mitigando las pérdidas de circulación antes de que el cemento entre al espacio anular.

SHIELD BOND® también ayuda a reducir la invasión de fluido y favorece operaciones seguras ligeramente por encima del gradiente de fractura para poder manejar la típica densidad equivalente de circulación (ECD) cerca al final del desplazamiento en pozos donde el gradiente de fractura ha sido tradicionalmente un factor limitante del diseño en las operaciones de cementación.

VENTAJAS

Reología ajustable

Extiende el gradiente de fractura para ECDs más altos

Mejora la limpieza del pozo y la eliminación de lodo antes de asentar el cemento

Forma un escudo en la pared de la formación para limitar la invasión de fluido

Reduce la pérdida de cemento y daño a la formación

APLICACIÓN

Usado en formaciones frágiles y fracturadas

Usado cuando el fluido de circulación es un problema

Usado en pozos donde las simulaciones previas al trabajo indican una ECD cercana o por encima del gradiente de fractura

Usado cuando la capacidad de mezclar al vuelo con un espaciador pesado es preferida

VENTAJA AMBIENTAL

Cumple con las regulaciones ambientales para ser usado en todas las áreas

Listado en PLONOR para ser usado en el Mar del Norte, HMSC Categoría P, OCNS Grupo E

Pasa la prueba de bioensayo de Norte América de 96 horas LC50 con camarón mísido

RECOMENDACIONES DE TRATAMIENTO

La concentración de la base puede y debe ser optimizada para cumplir con los objetivos del pozo. Concentración estándar es 15 lb de espaciador concentrado por barril de agua mezclada (Un saco de espaciador concentrado da un rendimiento de 3 barriles de espaciador).

PROPIEDADES FÍSICAS

Apariencia: Polvo café claro

Temperatura: Hasta 135°C (275°F)

Gravedad específica: 1.8 g/cm³ (12.52 lb/gal)

HANDLING AND STORAGE

SHIELD BOND debe ser guardado en un ambiente seco. Evite polvo excesivo e inhalación. Utilice EPP apropiado y revise la SDS antes de su uso.

ENVASADO

SHIELD BOND está disponible en sacos de 45 lb, con paneles múltiples. 2,475 libras por tarima (55 sacos).