

SHIELD BOND®

Espaceur Wellbore Shielding®



Caractéristiques du produit



DESCRIPTION

Le système d'espaceur SHIELD BOND® wellbore shielding® aide à préparer le puits de forage pour la cimentation. Le système forme une barrière imperméable sur la face de la formation, limitant les problèmes de perte de circulation avant que le ciment ne pénètre dans l'espace annulaire et réduisant les pertes de ciment. SHIELD BOND contribue également à réduire l'invasion de fluide, et permet des opérations légèrement au-dessus du gradient de fracturation pour supporter la densité de circulation équivalente (ECD) élevée typique vers la fin du déplacement des puits où le gradient de fracturation limite généralement la conception des opérations de cimentation.

AVANTAGE

Rhéologie modifiable

Augmente le gradient de fracturation pour des densités de circulation équivalentes (ECD) plus élevées

Améliore le nettoyage du trou et le retrait de la boue avant la mise en place du ciment

Forme une barrière contre la formation pour limiter l'invasion de fluide

Réduit les pertes de ciment et la détérioration de la formation

APPLICATION

Utilisé dans des formations fragiles et fracturées

Lorsque la circulation du fluide de forage pose problème

Dans des puits où les simulations avant opération indiquent une ECD finale proche ou au-dessus du gradient de fracturation

Lorsque la possibilité de 'mix on-the-fly' avec un espaceur pondéré est préférable

AVANTAGE ENVIRONNEMENTAL

Respecte les normes environnementales pour utilisation dans toutes les zones

Conformité PLONOR pour utilisation en mer du Nord, catégorie P du HMCS, groupe E de l'OCNS

Conforme à l'essai biologique nord-américain LC50 de 96 h sur les mysidacés

RECOMMANDATIONS DE TRAITEMENT

La concentration de base peut et doit être optimisée pour atteindre les objectifs de forage.

Concentration standard : 6,80 kg (15 lb) de concentré d'espaceur par baril de mélange d'eau (un sac de concentré d'espaceur permet d'obtenir 3 barils d'espaceur).

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Aspect : poudre marron clair

Plage de température : jusqu'à 135 °C (275 °F)

Densité : 1,8 g/cm³ (15,02 lb/gal)

MANUTENTION ET STOCKAGE

SHIELD BOND® doit être stocké dans un milieu sec. Éviter la présence excessive de poussière et l'inhalation. Utiliser des EPI adaptés et consulter la FDS avant utilisation.

EMBALLAGE

SHIELD BOND® est disponible en sacs multiparois de 20,41 kg (45 lb). 1 122 kg (2 475 lb) par palette (55 sacs).