

# FLC® FINE

## Stabilisateur de puits

## Caractéristiques Techniques

### DESCRIPTION

Le stabilisateur de puits FLC® FINE est un mélange exclusif de substances cellulosiques (polymères modifiés et solides) et d'autres matières générant une étanchéité rapide et efficace pour réduire l'invasion de fluide et de pression. La barrière étanche à faible perméabilité créée par FLC FINE limite la transmission de la pression déstabilisante du puits dans la formation. Cette barrière permet de minimiser les dommages à la formation et d'éviter la propagation des fractures.

### AVANTAGE

Les opérateurs forent en toute sécurité avec des densités de boue supérieures à la pression limite de fracturation

Protège les schistes mécaniquement faibles et intercalés pour éviter les éboulements, les pertes de fluide, les fermetures de puits et les effondrements

Élimine le coincement par pression différentielle dans les formations très perméables

Optimise la production en réduisant l'invasion dans les formations épuisées

Ne se dégrade pas sous le cisaillement et se compose de particules de tailles très diverses

Stabilité sous des températures élevées (plus de 200 °C)

### APPLICATION

Colmate les fractures jusqu'à 150 µm, tandis que la faible taille des particules améliore le contrôle des solides et réduit les frais de maintenance sans baisse de performances.

Optimise la stabilité du puits dans différentes conditions de forage, dont les applications en eaux profondes, les formations épuisées ou mal consolidées, les formations intercalées, les formations mécaniquement faibles

Tout aussi efficace dans les boues aqueuses, non-aqueuses et les fluides synthétiques

### PERFORMANCE DU RÉSERVOIR

Fonctionnement avéré sans danger lors d'essais indépendants menés par des tiers

Craie du Moyen-Orient à faible perméabilité, perméabilité de retour de 98 % dans les boues à base d'eau

Sable d'Amérique latine à perméabilité moyenne, perméabilité de retour de 98 % dans les boues à base d'eau

Sable norvégien à perméabilité moyenne, perméabilité de retour de 90 % dans les boues à base d'huile Micromax

### AVANTAGE ENVIRONNEMENTAL

Conformité environnementale 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

Efficace à des concentrations aussi basses que 4 à 6 ppb

Conçu pour être utilisé dans les systèmes de circulation

Les concentrations peuvent être surveillées par le produit exclusif Sand Bed Tester d'Impact

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Apparence: poudre libre de couleur brun clair

pH: 6-7 en eau douce

### MANUTENTION ET STOCKAGE

FLC FINE 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

FLC FINE est disponible en sacs multiplis de 25 lb (11,3 kg) en en palettes de 48 sacs

