RheoFlow-XG

Biopolymer / Gelstärkenbildner für wasserbasische Bohrspülungen

PRODUKTTYP	EINSATZBEREICH	TYPISCHE DOSIERUNG
Hochmolekulares, leicht lösliches Biopolymer	HDD, Vertikalbohrtechnik, Süß-, Brack- und Salzwasser	0,2 - 5,0 kg/m³ je nach Anwendung

BESCHREIBUNG

RheoFlow-XG ist ein langkettiges, pulverförmiges Biopolymer aus der Familie der Polysaccharide. Das Produkt verbessert die rheologischen Eigenschaften wasserbasischer Bohrspülungen, erhöht Gelstärke und Tragfähigkeit und unterstützt einen sicheren Austrag erbohrter Cuttings - auch bei niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Erscheinungsbild	Weißes bis leicht cremefarbenes Pulver
Produkttyp	Biopolymer / Gelstärkenbildner
Chemische Basis	Hochmolekulares Polysaccharid
Spezifisches Gewicht	ca. 1,53 g/cm³
Löslichkeit	Sehr leicht löslich
Rheologisches Verhalten	Scherverdünnend, ausgeprägte Low-Shear-Rheology
Wasserarten	Geeignet für Süß-, Brack-, Meer- und gesättigte Salzlösungen
Biologische Eigenschaften	Biologisch abbaubar

LEISTUNGSMERKMALE UND ANWENDUNG

VORTEILE

- Erhöht Gelstärke und Tragfähigkeit ohne unnötigen
- High-Shear-Viskositätsanstieg
- Verbessert die Suspension und Verteilung von
- Cuttings auch bei Zirkulationsunterbrechungen
- Sehr gut geeignet für grobe Sande und Feinkiese
- Verbessert das Austragsvermögen bei niedrigen
- Strömungsgeschwindigkeiten
- Auch für bentonitfreie Polymerspülungen geeignet

EMPFOHLENE EINSATZKONZENTRATIONEN

ANWENDUNG	DOSIERUNG
Allgemein	0,2 - 5,0 kg/m³
Additiv zu Bentonitspülungen	0,5 - 1,5 kg/m³
Feststofffreie Polymerspülung	4 - 8 kg/m³

Die genaue Dosierung ist abhängig von Wasserqualität, Salzgehalt, Feststoffbeladung und projektspezifischen Anforderungen.

ANWENDUNGSHINWEISE

01	RheoFlow-XG langsam und gleichmäßig über den Hopper oder Einmischtrichter zugeben.
02	Zur Vermeidung von Klumpenbildung langsame Einscherung; als Richtwert ca. 5-10 kg pro 2 Minuten.
03	Bei Bentonitspülungen grundsätzlich nach der Bentonitsuspension zugeben.
04	Optimale Quell- und Hydratationszeit hängt von Salzgehalt, Temperatur und Scherleistung der Mischanlage ab.
05	Die Produktleistung kann bei sehr hohem pH-Wert und bei hoher Ca++-Kontamination eingeschränkt sein.

VERPACKUNG

- 25 kg Mehrfach-Papiersäcke

UMWELT & SICHERHEIT

- Biologisch abbaubar
- Nicht giftig gemäß vorliegenden Produktinformationen
- Für den vorgesehenen Einsatzzweck liegen keine Hinweise auf relevante Boden- oder Grundwasserbeeinträchtigungen bei sachgemäßer Anwendung vor

Die Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und entbinden den Anwender nicht von eigenen Prüfungen. Dosierempfehlungen sind Richtwerte und ersetzen kein projektbezogenes Spülungskonzept. Für Transport, Lagerung und Arbeitsschutz ist das aktuelle Sicherheitsdatenblatt maßgeblich.