Modiflow 500

Biopolymer / Viskositätsbildner und Filtratsenker für wasserbasische Bohrspülungen

PRODUKTTYP

Mikrogranuliertes, biologisch abbaubares Polymer / Schutzkolloid

EINSATZBEREICH

Wasserbasische Bohrspülungen, bentonitfreie Polymerspülungen, Bentonitspülungen, HDD, Brunnenbau und hydrogeologische Bohrungen

TYPISCHE DOSIERUNG

0,5 – 2,0 kg/m³ als Additiv zu Bentonitspülungen · 2,0 – 5,0 kg/m³ als Basisprodukt für tonfreie Polymerbohrspülungen

BESCHREIBUNG

Modiflow 500 ist ein vielseitiges, mikrogranuliertes Polymer für wasserbasische Bohrspülungen. Das Produkt kann als Basisprodukt für tonfreie Bohrspülungen sowie als Additiv zu Bentonitspülungen eingesetzt werden. Es erhöht die Viskosität, reduziert Filtrationsverluste und unterstützt die Stabilisierung der Bohrlochwand in hydrophilen und leicht quellfähigen Formationen. Als Schutzkolloid kann Modiflow 500 einen dünnen, flexiblen Filterkuchen bilden und das Eindringen von Feststoffphasen und Filtrat in die Formation reduzieren. Die Mikrogranulatform ermöglicht eine einfache und schnelle vollständige Lösung in Wasser bei geringem Risiko von Sedimentbildung und Klumpenbildung.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Erscheinungsbild	Mikrogranulat / weißes bis leicht cremefarbenes Pulver
Produkttyp	Viskositätsbildner / Filtratsenker / Schutzkolloid
Chemische Basis	Biologisch abbaubares Polymer
Löslichkeit	Vollständig wasserlöslich
Besondere Eigenschaften	Wirksam in Süß- und Salzwasser; temperaturstabil bis 120 °C

LEISTUNGSMERKMALE UND ANWENDUNG

VORTEILE

- Erhöht die Viskosität und reduziert Filtrationsverluste wasserbasischer Spülungen
- Stabilisiert hydrophile und leicht quellfähige Formationen
- Bildet als Schutzkolloid einen dünnen, flexiblen Filterkuchen
- Hemmt die Hydratation und Quellung toniger Formationen
- Unterstützt Bohrlochreinigung und verbessert die Kerngewinnung
- Verringert Drehmoment und Spülungsdruck; wirksam in Süß- und Salzwasser

EMPFOHLENE EINSATZKONZENTRATIONEN

ANWENDUNG	DOSIERUNG
Basisprodukt für tonfreie Polymerbohrspülungen	2,0 – 5,0 kg/m³
Additiv zu Bentonitspülungen	0,5 – 2,0 kg/m³

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

ANWENDUNGSHINWEISE

01	Modiflow 500 langsam und gleichmäßig über Hopper, Trichter oder ein Venturi-System zugeben.
02	Für eine vollständige Lösung kontrolliert einmischen und ausreichende Mischenergie sowie Zirkulation sicherstellen.
03	Als Basisprodukt für tonfreie Polymerbohrspülungen oder als Additiv zu Bentonitspülungen einsetzbar.
04	Bei Bentonitspülungen grundsätzlich nach vollständiger Hydratation der Bentonitsuspension zugeben.
05	Ein gezielter Abbau kann nach Anwendung mit Calcium- oder Natriumhypochlorit unterstützt werden; projektspezifisch prüfen.

VERPACKUNG

- 25 kg mehrlagige Papiersäcke mit PE-Inliner

LAGERUNG

- trocken lagern und vor Feuchtigkeit schützen

UMWELT & SICHERHEIT

- Biologisch abbaubar gemäß vorliegenden Herstellerangaben
- Produkt nur entsprechend dem vorgesehenen Einsatzzweck verwenden
- Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden
- Für Transport, Lagerung und Arbeitsschutz ist das aktuelle Sicherheitsdatenblatt maßgeblich

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.