Swelltonite® HQ

Hochergiebige Bentonit-Polymer-Einsacklösung für wasserbasische Bohrspülungen

PRODUKTTYP

Polymervergütete Natriumbentonit-Mischung mit erhöhtem Polymeranteil für HDD-Bohrspülungen

EINSATZBEREICH

Wasserbasische Bohrspülungen, insbesondere HDD-Anwendungen und oberflächennahe Horizontalbohrtechnik

TYPISCHE DOSIERUNG

15–30 kg/m³ je nach Bodenformation

BESCHREIBUNG

Swelltonite® HQ ist eine hochergiebige Bentonit-Polymer-Einsacklösung für die Herstellung leistungsfähiger Bohrspülungen im HDD-Bereich. Das Produkt basiert auf hochwertigem Natriumbentonit mit ausgewählten Polymeren und baut eine Bohrspülung mit hoher Tragfähigkeit auf. Gleichzeitig bildet es einen dünnen Filterkuchen an der Bohrlochwand und unterstützt damit eine stabile Bohrlochführung. Durch die Aktivierung mit speziellen Polymeren dispergiert das Produkt schnell in Wasser. Nach etwa 10 bis 15 Minuten ist eine tragfähige Spülungsstruktur aufgebaut und die Bohrspülung einsatzbereit. Aufgrund seiner Eigenschaften eignet sich Swelltonite® HQ für wasserbasische Bohrspülungen verschiedenster Art, besonders für HDD-Anwendungen.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Erscheinungsbild	weißes bis beiges Pulver
Produkttyp	polymervergütete Bentonitmischung
Chemische Basis	Natriumbentonit mit ausgewählten Polymeren
Dichte	2500 kg/m³
Schüttdichte	780 kg/m³
Feuchtigkeit	11,0 %
Anmischzeit	nach ca. 10–15 Minuten

LEISTUNGSMERKMALE UND ANWENDUNG

VORTEILE

- hochergiebige Einsacklösung für HDD-Bohrspülungen
- hohe Tragfähigkeit der Bohrspülung mit geringen Einsatzmengen
- schnelle Dispergierung in Wasser
- kurze Zeit bis zur Einsatzbereitschaft
- gute Schmiereigenschaften
- universell

EMPFOHLENE EINSATZKONZENTRATIONEN

ANWENDUNG	DOSIERUNG
Tone, Lehme und feine Sande	15–20 kg/m³
mittlere und grobe Sande	20–25 kg/m³
kiesige Böden	25–30 kg/m³
steinige Formationen / erhöhte Filtrationsverluste	30–35 kg/m³
Steine, Gerölle, Spülungsverluste	35 kg/m³

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

ANWENDUNGSHINWEISE

01 Swelltonite® HQ langsam und gleichmäßig in das Anmachwasser einmischen.

02 Für die Anmischung hydraulischen Hoppermischer oder hochtourigen Mischer verwenden.

03 Für eine schnelle und vollständige Dispergierung ausreichende Mischenergie sicherstellen.

04 Die typische Anmischzeit der Bentonitsuspension beträgt ca. 10–15 Minuten.

05 Einsatzmenge an Bodenart, Projektgröße und Spülungsanforderung anpassen.

VERPACKUNG

- 25 kg Mehrlagen-Papiersäcke
- 40 Säcke pro Palette = 1.000 kg

LAGERUNG

- trocken lagern

UMWELT & SICHERHEIT

- Produkt nur entsprechend dem vorgesehenen Einsatzzweck verwenden
- Bei der Handhabung Staubbildung minimieren
- Geeignete persönliche Schutzausrüstung gemäß Sicherheitsdatenblatt 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.