SwellGel Plus

Bentonit / hochergiebige polymervergütete Bohrspülungsgrundlage für HDD und Vertikalbohrungen

PRODUKTTYP

Hochleistungs-Natriumbentonit auf Wyoming-Basis mit polymerer Verstärkung der natürlichen rheologischen Eigenschaften

EINSATZBEREICH

HDD, Brunnenbau, Bohrungen für vertikale Wärmetauscher, geologische Erkundungsbohrungen und weitere Vertikalbohranwendungen

TYPISCHE DOSIERUNG

15–40 kg/m³ je nach Bodenformation

BESCHREIBUNG

SwellGel-PLUS ist eine Zusammensetzung aus leistungsstarkem Wyoming-Grade-Natriumbentonit und einem Polymer, das die natürlichen rheologischen Eigenschaften des Bentonits gezielt verbessert. Das Produkt ist für die Herstellung von Bentonitspülungen im HDD-Bereich sowie für verschiedene Vertikalbohranwendungen ausgelegt. SwellGel-PLUS ermöglicht hohe rheologische Parameter bereits bei niedrigen Einsatzkonzentrationen, unterstützt die Stabilisierung der Bohrlochwand, verbessert den Austrag von Bohrklein und bietet zugleich gute Schmiereigenschaften. Darüber hinaus ist das Produkt auf eine einfache und schnelle Herstellung der Bohrspülung ausgelegt.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Erscheinungsbild	beiges Pulver
Produkttyp	hochwertiges Natriumbentonit mit Polymeranteil
Chemische Basis	Wyoming-Grade Sodium Bentonite, Polymeranteil und Natriumkarbonat
Dichte	2500 kg/m³
Schüttdichte	780 kg/m³
Feuchtigkeit	11,0 %
Anmischzeit	ca. 15–20 Minuten für ideale Ergebnisse

LEISTUNGSMERKMALE UND ANWENDUNG

VORTEILE

- hohe rheologische Leistung bereits bei niedriger Dosierung
- extrem niedriger Sandanteil
- sehr gute Stabilisierung der Bohrlochwand
- hoher Austrag von Bohrklein mit geringen Einsatzmengen
- gute Schmiereigenschaften
- Schnelle, effiziente und einfache Herstellung der Bohrspülung

EMPFOHLENE EINSATZKONZENTRATIONEN

ANWENDUNG	DOSIERUNG
Tone, Lehme und feine Sande	15–25 kg/m³
mittlere und grobe Sande	25–30 kg/m³
kiesige Böden	30–35 kg/m³
steinige Formationen / erhöhte Filtrationsverluste	35–40 kg/m³
Steine, Gerölle, Spülungsverluste	40+ kg/m³

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

ANWENDUNGSHINWEISE

01 SwellGel-PLUS 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. 15–20 Minuten.

05 Einsatzmenge an Bodenart, Projektgröße und Spülungsanforderung anpassen.

VERPACKUNG

- 25 kg Mehrlagen-Papiersäcke
- 40 Säcke pro Palette = 1.000 kg
- Palette mit Schrumpffolie verpackt

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.