Modisorb 200

Superabsorber / Lost-Circulation-Material für wasserbasierte Bohrspülungen

PRODUKTTYP

Superabsorber / Lost-Circulation-Material

EINSATZBEREICH

HDD, Brunnenbau und Vertikalbohrtechnik; Verlustzonen, Ausbläser und sehr durchlässige Formationen

TYPISCHE DOSIERUNG

1–4 kg/m³ zur Zugabe in die Spülung · bis 5 kg/m³ als Verlustpille, in Spezialfällen bis 10 kg/m³

BESCHREIBUNG

Modisorb 200 ist ein synthetisches, wasserunlösliches Superabsorber-Granulat für wasserbasierte Bohrspülungen. Das Produkt nimmt sehr schnell große Mengen Wasser auf, quillt zu einer gelartigen Masse und hilft dabei, in den Baugrund abwandernde Flüssigkeit zu binden. Hauptanwendungsgebiete sind das Abdichten von Verlustzonen oder Ausbläsern, das Wiederherstellen eines unterbrochenen Spülungskreislaufs sowie die vorsorgliche Behandlung der Spülung in sehr durchlässigen Formationen. Die Quellleistung ist vom Salzgehaltes des Anmachwassers, Grundspülung oder von der Wasserbindung abhängig - in Süßwasser quillt Modisorb 200 besonders stark.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Erscheinungsbild	weiße Granulate; Partikelgröße 0,15 – 0,85 mm
Produkttyp	wasserunlösliches Superabsorber-Polymer
Schüttdichte	ca. 550 – 650 kg/m³
Weitere Kennwerte	Feuchtigkeit < 2 %; pH 6,0 ± 0,5; Lagerfähigkeit 3 Jahre

LEISTUNGSMERKMALE UND ANWENDUNG

VORTEILE

- dichtet Verlustzonen und Ausbläser ab
- reduziert Spülungsverluste in durchlässigen Formationen
- unterstützt den Wiederaufbau des Spülungskreislaufs
- verbessert den Bohrkleinaustrag in kiesigen Bereichen
- unterstützt die Bohrlochstabilisierung
- quillt schnell zu einer gelartigen Masse
- als Verlustpille oder vorbeugend einsetzbar

EMPFOHLENE EINSATZKONZENTRATIONEN

ANWENDUNG	DOSIERUNG
Zugabe zur Spülung / vorbeugende Behandlung	1 – 4 kg/m³
Verlustpille / Wiederherstellung Spülungskreislauf	bis 5 kg/m³, in Spezialfällen bis 10 kg/m³

Dosierung abhängig von Verlustintensität, Formation, Wasserqualität und gewünschter Gelbildung. Höhere Dosierungen direkt nach Zugabe in die Verlustzone verpumpen.

ANWENDUNGSHINWEISE

01	Über Hopper/Venturi-Düse oder geeignete Einscherhilfe langsam zugeben.
02	Nach Zugabe sofort in die Formation bzw. Verlustzone verpumpen.
03	Nicht längere Zeit rezirkulieren lassen; Richtwerte: 2,5 kg/m³ ca. 10 min, 5 kg/m³ ca. 5 min.

VERPACKUNG

- 25 kg Säcke

LAGERUNG

- trocken und vor Feuchtigkeit geschützt lagern

UMWELT & SICHERHEIT

- Enthält laut Hersteller keine umweltgefährdenden Substanzen.
- WGK 1 - bei vorgesehener Einsatzkonzentration ist nach AwSV keine relevante Wassergefährdung zu erwarten.
- 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.