

Beschreibung

ClayStar LP ist eine Polymeremulsion für Bohrungen in tonigen Formationen. Es hält reduziert Tonquellung, hält Bohrwerkzeuge frei von Anhaftungen, mindert Reibung und erhöht die Viskosität.

Typische physikalische Eigenschaften

Erscheinung:.....bernsteinfarbene transparente Flüssigkeit
Spezifisches Gewicht:.....1,07 – 1,10
pH (1 % Lösung):.....8,0 – 9,0
Geruch:.....leicht kohlenwasserstoffhaltig
Ladung:.....anionisch

Verwendung

ClayStar LP wirkt einkapselnd auf quellfähige und klebrige bindige Böden. Erbohrtes Bohrklein und die Bohrlochwand werden an einer Wasseraufnahme gehindert. Damit wird eine Bohrlochverengung bei quellfähigen Tonmineralen und Nachfall in Ton- und Schieferformationen gemindert.

Das Zusammenklumpen von erbohrtem bindigen Bohrgut wird reduziert.

Gleichzeitig wirkt ClayStar LP reduzierend auf Anhaftungen und Reibung an den Bohrwerkzeugen. Drehmoment und Schleiflasten werden dadurch deutlich reduziert.

Die Bohrwerkzeuge bleiben frei von Tonanhaftungen und Bohrfortschrittsraten in tonigen Böden können deutlich erhöht werden.

Empfohlene Anwendungskonzentration

- Als Additiv zu Bentonitspülungen wirkt ClayStar LP schon in Konzentrationen ab 0,3 l/m³.
- ClayStar LP wirkt gut inhibierend auf Tone bei Konzentrationen von 0,5 – 1,5 l/m³.
- Bei höheren Konzentrationen wirkt ClayStar LP wie ein Flockungsmittel.
- ClayStar LP kann bei kleinkalibrigen Bohrungen in Böden mit bindiger Struktur und Textur auch in feststofffreien Klarwasserspülungen mit Konzentrationen von 2,0-5,0 l/m³ eingesetzt werden.

Einschränkungen

Bei der Verwendung mit Bentonitspülungen sollte ClayStar LP generell immer nach dem Bentonit eingemischt werden.

Verpackung

- 25 kg Kanister auf Einwegpaletten, 24 Kanister je Palette