

### Beschreibung

ClayStar RD ist ein leichtlösliches Polymer zur Inhibierung in Ton- und Schieferformationen. Es hält die Bohrwerkzeuge frei von Anhaftungen, mindert Reibung und erhöht die Viskosität.

### Typische physikalische Eigenschaften

Erscheinung:.....	farbloses feinkörniges Granulat
Spezifisches Gewicht:.....	1,25 – 1,40
pH (1 % Lösung):.....	8,0 – 9,0
Geruch:.....	leicht kohlenwasserstoffhaltig
Ladung:.....	anionisch

### Verwendung

ClayStar RD wirkt einkapselnd. Das erbohrte Bohrklein und die Bohrlochwand wird an einer Wasseraufnahme gehindert. Damit wird eine Bohrlochverengung bei quellfähigem Ton und Nachfall bei Ton- und Schieferformationen vermieden. Das Zusammenklumpen von erbohrtem bindigen Bohrgut wird verhindert.

Gleichzeitig wirkt ClayStar RD reduzierend auf die Reibungskräfte. Das Drehmoment der Bohrwerkzeuge und Schleiflasten der Bohrgarnitur 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 RD schon in sehr geringen Konzentrationen von 0,1 kg/m<sup>3</sup>.
- ClayStar RD wirkt gut inhibierend auf Tone bei Konzentrationen von 0,2 – 0,5 kg/m<sup>3</sup>.
- Bei höheren Konzentrationen wirkt ClayStar RD wie ein Flockungsmittel.
- ClayStar RD kann bei kleinkalibrigen Bohrungen in Böden mit bindiger Struktur und Textur auch in feststofffreien Klarwasserspülungen mit Konzentrationen von 0,7 – 2,9 kg/m<sup>3</sup> eingesetzt werden.

### Einschränkungen

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

### Verpackung

- 25 kg Mehrfach-Papiersäcke auf Einwegpaletten, 40 Sack je Palette