

KLA-GARD

KLA-GARD ist ein Bohrlochstabilisator und reduziert das Quellen von empfindlichen Ton- und Schieferformationen und des Bohrguts in Frischwasserspülungen. Es begrenzt die Wasseraufnahmefähigkeit von Tonmineralen, minimiert ein „Aufladen“ der Spülung, senkt die Rotations- und Vorschubkräfte und verhindert das Verkleben der Bohrwerkzeuge. KLA-GARD ist hochkonzentriert und bereits in geringen Mengen hochwirksam.

Typische physikalische Eigenschaften

Erscheinung:.....	hellblaue Flüssigkeit
Spezifisches Gewicht:.....	1,1
pH (1 % Lösung):.....	6,5 – 8,5
Löslichkeit in Wasser (20°):.....	100%
Flammpunkt:.....	99°C

Verwendung

KLA-GARD findet dort Anwendung, wo zusätzliche Inhibierung vonnöten ist. Es sollte einer tonfreien Spülung oder einem Spülungssystem mit geringem ($6 - 14 \text{ kg/m}^3$) Anteil an vorgequollenem Bentonit zugegeben werden.

KLA-GARD ist mit den meisten Spülungsadditiven kompatibel und besonders geeignet für frisch angemachte Polymerspülungen wie Beispielsweise Poly-Plus Systeme.

In Abhängigkeit von dem Bohrlochdurchmesser, der Bohrfortschrittsrate, der Bohrteufe und der Reaktivität der Tonminerale, ist eine Konzentration bis $22,8 \text{ kg/m}^3$ KLA-GARD erforderlich.

Vorteile

- Hocheffizienter Tonstabilisator
- Wirkt unabhängig vom pH-Wert und Wasserhärte
- Biologisch abbaubar
- Reduziert das Verkleben des Bohrmeißels

Einschränkungen

Da KLA-GARD inhibierend wirkt, muss es bei der Verwendung in Ton-Wasser-Spülungen immer nach dem bereits gequollenen Bentonit der Suspension zugemischt werden.

KLA-GARD ist biologisch abbaubar und muss gegebenenfalls konserviert werden.

Verpackung

- 5 gal. (21,7 kg) Kanister.