

### **Beschreibung**

S-ES HYBSTAR ist ein Bohrlochstabilisator und reduziert das Quellen von empfindlichen Ton- und Schieferformationen und des Bohrguts in Frischwasserspülungen. Es begrenzt die Fähigkeit zur Wasseraufnahme bei Tonmineralen, minimiert ein „Aufladen“ der Spülung, reduziert das Verkleben der Bohrwerkzeuge und senkt notwendige Fahr- und Drehkräfte. S-ES HYBSTAR ist bereits in geringen Mengen sehr wirksam.

### **Typische physikalische Eigenschaften**

Erscheinung:.....helle farbige Flüssigkeit  
Spezifisches Gewicht:.....1,1  
Löslichkeit in Wasser (20° C): .....100 %

### **Verwendung**

S-ES HYBSTAR findet dort Anwendung, wo zusätzliche Inhibierung erforderlich ist. Es sollte einer tonfreien Spülung oder einem Spülungssystem mit geringem (6-14 kg/m<sup>3</sup>) Anteil an vorgequollenem Bentonit zugegeben werden.

S-ES HYBSTAR ist mit den meisten Spülungsadditiven kompatibel und besonders geeignet für frisch angemachte Polymerspülungen wie beispielsweise CLAYSTAR Systeme.

### **Vorteile**

- Hocheffizienter Tonstabilisator
- Wirkt unabhängig vom pH-Wert und Wasserhärte
- Biologisch abbaubar
- Reduziert das Verkleben der Bohrwerkzeuge

### **Einschränkungen**

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

S-ES HYBSTAR ist biologisch abbaubar und muss gegebenenfalls konserviert werden.

### **Verpackung**

- 25 kg Kanister auf Einwegpaletten, 32 Kanister je Palette