

### **Beschreibung**

Bentonit HDD EXTRA ist ein hochergiebiges Ein-Sack-Spülungssystem das aus Bentonit und Additiven besteht. Bentonit HDD EXTRA wurde speziell für die vielfältigen Anforderungen der verlaufsgesteuerten Horizontalbohrtechnik entwickelt.

### **Typische physikalische Eigenschaften**

Erscheinung: helles beige-grünes Pulver  
Spezifisches Gewicht: 2,3 – 2,5

### **Verwendung**

Bentonit HDD EXTRA erhöht die Viskosität, verbessert die Bohrlochstabilisierung, reduziert die Filtratabgabe und unterstützt die Schmierung. Es sollte möglichst mit einem Hopper oder einem schnell laufenden Rührwerk angemischt werden um die hohe Ergiebigkeit optimal auszunutzen. Das Produkt sollte langsam und gleichmäßig zugesetzt werden. Die erforderliche Quellzeit beträgt nur 10 Minuten.

HDD EXTRA wurde speziell für anspruchsvolle Erfordernisse in der verlaufsgesteuerten Horizontalbohrtechnik entwickelt. Es ist aber auch für andere Bohrverfahren vorzüglich geeignet, z.B. im Brunnenbau, der Installation von Erdwärmesonden, der Baugrunderkundung und im Rohrvortrieb.

Bindiger Boden, Feinsand	18 - 25 kg/m <sup>3</sup>
Sand	25 - 30 kg/m <sup>3</sup>
Grobsand, Kies	30 - 37 kg/m <sup>3</sup>

### **Einschränkungen**

Vor dem Anmischen sollte das Anmachwasser geprüft werden; HDD EXTRA ist zur Verwendung mit Frischwasser hervorragend geeignet, dennoch haben pH-Wert und Wasserhärte großen Einfluss auf die Ergiebigkeit. Bei Bedarf sollte das Anmachwasser vor dem Anmischen mit Soda Ash vorbehandelt werden.

### **Vorteile**

- hochergiebiges Ein-Sack-Bohrspülungs-System
- niedriger Feststoffgehalt
- dünner und elastischer Filterkuchen
- hohe Tragfähigkeit
- kurze Quellzeit
- wenig empfindlich gegen Störstoffe
- nicht giftig und unbedenklich für die Schutzgüter

### **Verpackung**

- 25 kg Mehrfach-Papiersäcke auf Einwegpaletten, 40 Sack je Palette
- 1.000 kg Big-bag auf Einwegpalette; 1 Big-bag je Palette