



# unser Allrounder!

## Produktinformation

### BESTBORE®

**BESTBORE** ist eine spezielle Bentonit-Polymer-Formulierung für den Einsatz im Horizontalbohrergewerbe und anderen grabenlosen Technologien. **BESTBORE** wurde entwickelt, um erstklassige Spülungsqualität verfügbar zu machen. Das Produkt lässt sich schnell anmischen und überall dort einsetzen, wo hohe Ergiebigkeit und Kosteneffektivität beim Horizontalbohren gefordert sind. **BESTBORE** bietet hohe Bohrlochstabilisierung, verringert die Wasserabgabe ans Gebirge und reduziert die Reibungskräfte im Bohrloch.

**BESTBORE** kann ohne Einschränkungen eingesetzt werden, die Umweltverträglichkeit des Produktes wurde von zwei unabhängigen Hygieneinstituten begutachtet und bestätigt.

#### Einsatzbereiche

- Horizontalbohrungen
- Ölfeld
- Microtunnelling
- Wasserbohrungen
- Aufschlussbohrungen

#### Funktionen

- hohe Fliessgrenze bei niedriger plastischer Viskosität
- beste rheologische Eigenschaften für Austrag und Bohrlochsäuberung
- viskositätssteigernd und wasserverlust-kontrollierend
- Dreh- und Zugkräfte reduzierend
- verbesserte Bohrlochstabilisierung für leichteren Einzug
- schnelle tragfähige Gelstruktur

#### Vorteile

- höherer Bohrfortschritt
- deutlich ergiebiger als Standard Drilling Bentonite
- hocheffektive Stabilisierung in wenig festen und nachfallenden Formationen

- keine progressiven Gelstärken
- Minimierung von verklebendem, festwerdendem Gestänge
- Spülungsverluste können reduziert werden
- Verlustzonen können versiegelt werden
- filtratreduzierend
- ausgezeichnete Tragfähigkeit bei langsamen Fliessgeschwindigkeiten
- erhält die Schmierfähigkeit und Stabilisierung bei anstehendem Wasser
- reduziert Drehmomente und Zugkräfte auf langen Horizontalstrecken
- gute Kombinierbarkeit mit vielen Drilling Polymeren
- temperaturstabil
- leicht anzumischen mit Hopper oder schnelllaufendem Rührwerk
- gute Abtrennung von Bohrgut bei der Feststoffkontrolle
- problemlos herzustellende und unkomplizierte Bohrspülung durch Einkomponenten-System
- überdurchschnittlicher Gehalt an Montmorillonit
- erhöht die Produktivität und ermöglicht wirtschaftlicheres Arbeiten durch hohe Ergiebigkeit und dadurch reduzierte Transportmengen

## Technische Daten

### Einsatz Grenzwerte

Thermostabilität	100 °C
pH Bereich	7 – 12
Kalzium Gehalt	1000 mg/l
Chlorid Gehalt	1000 mg/l
Im Fall erhöhter Kalzium-, Magnesium- oder Chloridwerte kontaktieren Sie bitte Ihren Lieferanten.	

### Physikalische Eigenschaften

Erscheinungsbild	Pulver
Farbe	beige
Schüttdichte	0,9 t/m <sup>3</sup>
Feuchtigkeit	9 – 10 %

### Typische rheologische Parameter

Frischwasser, 20 °C, nach 60 min.

Fann-Viskosimeter

**kg/m<sup>3</sup>**                      **30   35   40   45**

PV (cP)	8	10	13	15
YP (lbs/100ft <sup>2</sup> )	24	29	34	49
Gel 10 sek.	10	12	13	15
Gel 10 min.	13	18	22	23
Trichterauslaufzeit sek./1000 ml	52	64	76	100

PV – plastische Viskosität

YP – Fliessgrenze

### Einsatz Konzentrationen

**Kg/m<sup>3</sup>**

Fels, Ton	35 – 40
Sand	40 – 45
Feinkies	45 – 50
Grobkies	> 50

### Anmischen

**BESTBORE** sollte gleichmäßig durch einen Hopper zugegeben werden und bis zur völligen Dispergierung weiter zirkulieren. Nicht überdosieren!

### Transport und Lagerung

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### Umweltverträglichkeit und Lagerung

**BESTBORE** ist ein sicheres und umweltverträgliches Produkt, das wie jedes industrielle Erzeugnis mit entsprechender Umsicht und geeigneter Schutzausrüstung zu handhaben ist.

### Entsorgung

Kann unter Beachtung der örtlich geltenden Vorschriften in einer geeigneten Anlage deponiert werden.

### Verpackung und Lagerung

**BESTBORE** wird in 25 kg Multiwall-Papiersäcken oder bei Bedarf in 650 kg Big Bags geliefert.

Lagerung an einem trockenen, kühlen Platz.

### Erklärung:

Alle hier erwähnten Daten basieren auf dem aktuellen Wissensstand und auf Erfahrungswerten. Für Verantwortungen und Garantien gelten die AGB's.

**BESTBORE** ® ist ein eingetragenes Warenzeichen von HEADS-Polska.