



BORE-GEL®

Bohrspülungssystem – U.S.-Patent Nummer 5,723,416

Beschreibung BORE-GEL ist ein Ein-Sack-Produkt für ein Bohrspülungssystem, das speziell für das Horizontalbohrverfahren (HDD-Horizontal Directional Drilling) entwickelt wurde. BORE-GEL ist ein proprietäres Mischprodukt aus qualitativ hochwertigem Natrium-Bentonit aus Wyoming. BORE-GEL wird mit Süßwasser gemischt und bildet eine leicht pumpbare Suspension mit hervorragenden Fließeigenschaften für das Horizontalbohrverfahren.

**Anwendungen/
Funktion**

- Bietet optimale Gelfestigkeit und minimale Viskosität für Bohrkleinsuspensionen und Transport
- Erhöht die Bohrlochstabilität in schlecht verdichteten/zementierten Sand- und Kiesböden
- Reduziert die Filtration durch Aufbau eines dünnen Filterkuchens mit geringer Permeabilität
- Schmiert das Rohr beim Bohren von Mikrotunneln
- Bildet eine pumpfähige Suspension mit maximalem Anteil an reaktiven Feststoffen zur Stabilisierung des Bohrlochs

Vorteile

- Minimiert die Anzahl der erforderlichen Bohrspülungsprodukte
- Problemlos zu mischen und schnelle Bereitstellung
- Niedrige Viskosität minimiert den Pumpendruck
- Dient als Schmierung für den Rohreinzug
- Nach NSF-/ANSI-Standard 60 zertifiziert
- Kann bei Brunnenbohrungen in gering verdichteten Böden eingesetzt werden oder wenn zusätzliche Gelfestigkeitsmittel erforderlich sind, um geringe Ringgeschwindigkeiten zu kompensieren

**Typische
Eigenschaften**

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| • Aussehen (Erscheinungsbild) | Hellbraunes bis graues Pulver |
| • pH (4% Suspension oder 15 lb/bbl) | 10,2 |
| • Schüttdichte, lb/ft ³ | 68 bis 72 (verdichtet) |

Empfohlene Verarbeitung Die Zugabe erfolgt langsam und gleichmäßig über einen verwirbelungsstarken, Strahlmischer über einen oder mehr Zyklen der Suspensionslösung. Spülen Sie weiterhin und rühren Sie die Suspension, bis alles unverbrauchte Bentonit verteilt ist.

Empfohlene Anwendungsmengen

Bohranwendung	lb/100 Gallonen	kg/m³
Normale Bohrbedingungen	25 – 35	30 – 42
Schlecht verdichteter Sand/Kies	35 – 60	42 – 72
Schmierflüssigkeit beim Bohren von Mikrotunnel	50 – 60	60 – 72

Gebindegrößen BORE-GEL[®] ist in mehrwandigen Papiersäcken zu 22,7 kg (50 lb) abgepackt. Die Verpackung ist stabil, feuchtigkeitsresistent und problemlos zu handhaben, zu lagern und zu transportieren.

Verfügbarkeit BORE-GEL kann über jeden Händler von Baroid Industrial Drilling-Produkte bezogen werden. Um einen Baroid IDP-Händler in Ihrer Nähe zu finden, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst in Houston oder an einen IDP-Vertriebsmitarbeiter in Ihrer Region.

**Baroid Industrial Drilling Products
Product Service Line, Halliburton**

3000 N. Sam Houston Pkwy. E.
Houston, TX 77032

Kundendienst (800) 735-6075 gebührenfrei (281) 871-4612
Technischer Service (877) 379-7412 gebührenfrei (281) 871-4613
