

Pure-Bore®

The Drilling Fluid For A Cleaner Tomorrow



EFFIZIENT

- Einfaches Handling – Ein-Sack Produkt
- Kann als Einzelprodukt und auch als Additiv verwendet werden
- Überragende Inhibierung in Ton- und Schieferformationen
- Herausragende Rheologie und Filtrationskontrolle
- Kontaminationsunempfindlich und härte stabil
- Vielseitig verwendbar (HDD, Mikrotunneling, Tunnelling, Vertikalbohrungen)

EFFEKTIV

- Außergewöhnliche Verbesserung der Bohrlochstabilität
- Hocheffiziente Bohrlochreinigung
- Deutlich verbesserte Bohrgeschwindigkeit (ROP)

UMWELTFREUNDLICH

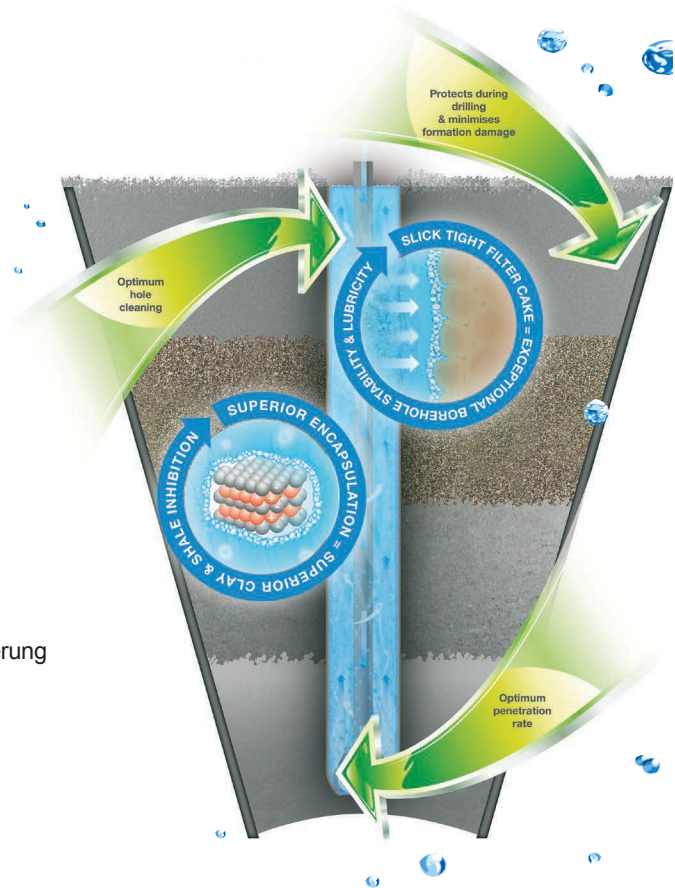
- Zertifiziert zur Unbedenklichkeit
- CEFAS (Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture) registriert, PLONOR
- Umweltfreundlich, ungiftig und biologisch gut abbaubar

WIRTSCHAFTLICH

- Reduziert Bohrspülvolumina und Entsorgungskosten
- Perfekt recycelbar, egal ob Sieb, Hydrozyklon oder Zentrifuge
- Verbesserte Produktionsraten durch Reservoirschutz
- Projektkostenreduktion durch Zeitersparnis und Volumenreduzierung
- Reduziert die notwendigen Produkte auf ein Minimum

HOCHLEISTUNG

- Bewährte Erfolgsgeschichte
- Rekordbrechende Leistung
- Hervorragende Referenzen



HDG Umwelttechnik GmbH

Am Rohrbach 14 | 88410 Bad Wurzach

Tel.: +497654/93382-0 | Fax: +497654/93382-20

info@hdg-gmbh.com | www.hdg-gmbh.com

Pure-Bore®

The Drilling Fluid For A Cleaner Tomorrow

The most environmentally friendly, high-performance drilling fluid system available.

Beschreibung	PURE BORE® ist eine unbedenkliches, umweltfreundliches, biologisch abbaubares und CEFAS-registriertes Bohrspülungsprodukt, das vielseitig bei verschiedenen Bohrverfahren eingesetzt werden kann. PURE BORE® ist ein speziell produziertes, einzigartiges Polymer, das die Bohrlochstabilität erhöht, in dem es die Filtration reduziert und Tone am quellen hindert. Ausserdem ist es als rheologisch Scherverdünnendes Produkt in der Lage den Austrag des Bohrguts zu verbessern.			
Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Scherverdünnende Viskosität für effiziente Bohrlochreinigung • Hohe Fliessgrenze und Gelstärke für hohe Tragkraft und optimalen Bohrgutaustrag • Generiert einen dichten Filterkuchen und bietet aussergewöhnliche Bohrlochstabilität in nicht - konsolidierten Formationen • Sehr guter Ton- und Tonsteininhibitor. Hindert erbohrte Tone am quellen • Minimiert Formationsschäden • Kann durch normale Recycler gereinigt werden 			
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> • Umweltfreundliches Bohren • Schnelles und effizientes Einmischen in Süß- und Salzwasser möglich • Effektiv und funktionell bei allen Bodenbedingungen • Langzeitstabil beim Bohren • Reduziert effektiv Problem mit quellendem Ton • Reduziert abrasives Verschleiß • Erhöht den Bohrfortschritt und reduziert Energiekosten • Recyclingfähig • Minimiert Formationsschäden für optimale Produktionsergebnisse (Brunnen z.B.) • Maximiert den Kerngewinn in Kernbohrungen • Effiziente Rheologie erhöht den Bohrgutaustrag • Verbessert den Filterkuchen und reduziert den Wasserverlust • 3kg PURE -BORE® ergeben eine ähnliche Viskosität wie 60kg API-Q. Bentonit oder 25kg modifizierter, hoch ergiebiger Bentonit • Natürlich biologisch abbaubar (Abbauvorgang kann bei Notwendigkeit durch Zugabe eines Stabilisators verlangsamt werden) <p>Kann durch Zugabe von Natriumhypochlorid chemisch zerstört werden, um z.B. Schlammensorgungskosten zu reduzieren</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bei Zerstörung setzt sich das Bohrklein sehr schnell ab, so dass die Flüssigphase in einer Kläranlage z.B. behandelt werden kann. Das halbtrockene Bohrgut bleibt als Sediment zurück 			
Empfohlene Behandlung	Langsam und gleichmäßig durch einen High-Shear-Venturi-Trichter hinzugeben. Solange weiter rühren, bis sich das Pure-Bore® vollständig aufgelöst hat. <i>Siehe Clear Solutions SDB für Gesundheits- & Sicherheitshinweise vor Handhabung und Mischung.</i>			
Pure-Bore® Mischungsverhältnisse		kg/m ³	lbs/100 US gal	lbs/bbl
	Konsolidierte Formation (Lehm/Schiefer)	3 – 5 kg	2,5 – 4,0 lbs	1,0 – 1,7
	Nicht konsolidierte Formation (Sand/Kies)	4 – 7 kg	3,3 – 5,8 lbs	1,4 – 2,5
Pure-Bore® Abbau	Kalziumhypochlorit (65% aktiv)	1 – 3 kg	0,8 – 2,5 lbs	0,4 – 1,0
Verpackung	Pure-Bore® ist in 5 kg Plastiksäcken verpackt (5 x 5 kg Säcke pro Pappkarton). Pure-Bore® wird auch in 25 kg Plastikemern oder 25 kg Plastiksäcken angeboten.			

Die hierin enthaltenen Informationen und Daten werden für genau und richtig erachtet. Clear Solutions International Ltd leistet keine Gewähr und übernimmt keinerlei Verantwortung für Ergebnisse, die durch Anwendung dieser Informationen erzielt werden.

HDG Umwelttechnik GmbH

Am Rohrbach 14 | 88410 Bad Wurzach

Tel.: +497654/93382-0 | Fax: +497654/93382-20

info@hdg-gmbh.com | www.hdg-gmbh.com

PURE BORE ist ein Registered Trademark © of Clear Solutions International.