



Produktinformation

TEQGEL HD®

TEQGEL HD ist eine spezielle Bentonit- Polymer-Formulierung für den Einsatz im Horizontalbohrergewerbe und anderen grabenlosen Technologien. TEQGEL HD 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. TEQGEL HD bietet hohe Bohrlochstabilisierung, verringert die Wasserabgabe ans Gebirge und reduziert die Reibungskräfte im Bohrloch.

TEQGEL HD 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
- bis zu dreifach ergiebiger als Standart 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



Einsatz Grenzwerte

Thermostabilität	100 °C
pH Bereich	7 – 12
Kalzium Gehalt	1000 mg/l
Chlorid Gehalt	2000 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 ³
Feuchtigkeit	9 – 10 %

Typische rheologische Parameter

Frischwasser, 20 °C, nach 60 min.
Fann-Viskosimeter

kg/m ³	25	30	35	40
PV (cP)	8	11	13	15
YP (lbs/100ft ²)	18	31	44	66
Gel 10 sek.	10	17	20	25
Gel 10 min.	13	20	24	30
Trichterauslaufzeit sek./1000 ml	48	60	78	120

PV – plastische Viskosität
YP – Fließgrenze

Einsatz Konzentrationen	Kg/m ³
Fels, Ton	25 – 28
Sand	28 – 35
Feinkies	35 – 40
Grobkies	> 40

Anmischen

TEQGEL HD 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 Handhabung

TEQGEL HD 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

TEQGEL HD 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. TEQGEL HD® ist ein eingetragenes Warenzeichen von HEADS-Polska.