



**TUNNEL-GEL<sup>®</sup> PLUS Viskositätsbildner ist eine spezielle, höchst ergiebige Bentonit-Rezeptur, die für Tunnel- und große Horizontalbohrprojekte entwickelt wurde. TUNNEL-GEL<sup>®</sup> PLUS verbessert die schnelle Viskositätsbildung, unterstützt die effektive Stabilisierung des Bohrlochs und verbessert die Filtrationskontrolle bei den meisten wasserbasierten Bohrlochflüssigkeiten.**

## Allgemeine Merkmale

Aussehen:	gelbes/ hellbraunes Pulver
pH-Wert (3%-Lösung):	10,4
Dichte (20°C):	2,6 g/cm <sup>3</sup>

## Anwendungen/ Funktionen

- verbessert die Viskositätsentwicklung in Süßwasser-Bohrspülungen
- besitzt effektive Bohrkleintransport- und Suspensionseigenschaften
- bessere Filtrationssteuerung und daraus resultierend höhere Bohrlochstabilität
- effektive Schmierflüssigkeit beim Bohren von Mikrotunneln

## Vorteile

- lässt sich leicht anmischen und erreicht schnell maximale Viskosität
- verbessert die Schmierfähigkeit der Flüssigkeit zur Reduzierung der notwendigen Zugkräfte
- ergibt die doppelte Menge Bohrspülung mit der gleichen Viskosität wie die gleiche Konzentration von API-Bentonit

## Lagerung

Ordnung und Sauberkeit im Lager und am Arbeitsplatz verhindern Staubansammlungen.  
Behälter nach Benutzung wieder verschließen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

## Empfohlene Verarbeitung

Um die Anwendung und Leistung des Viskositätsbildners TUNNEL-GEL<sup>®</sup> PLUS zu optimieren, können Sie zum Mischen eine Wasser-Natriumkarbonatlösung mit einer Konzentration von 0,5 - 1,0 kg/m<sup>3</sup> verwenden um eine übermäßige Kalziumhärte auf < 100 mg/l zu reduzieren und den pH-Wert auf einen Bereich von 8,5 - 9,5 einzustellen.

Wenn Sie einen Strahl- oder Kolloidalmischer verwenden, fügen Sie den TUNNEL-GEL<sup>®</sup> PLUS Viskositätsbildner langsam und gleichmäßig dem gesamten Spülungssystem oder dem Mischtank hinzu.

## Ungefähre Zugabemengen von TUNNEL-GEL<sup>®</sup> PLUS Viskositätsbilder zu Spülungen auf Wasserbasis

lbs/bbl	lbs/100 Gallonen	kg/m <sup>3</sup>
8,4 - 12,6	20 - 30	25 - 35