



# TUNNEL-GEL® PLUS

Viscosifiant/Gélifiant

**Description** TUNNEL-GEL® PLUS est un viscosifiant spécialement conçu, à haute concentration de bentonite à destination d'utilisation en situation de tunnélisation et opérations HDD de large diamètre.  
Le viscosifiant TUNNEL-GEL PLUS aide à un développement plus rapide de la viscosité tout en maintenant une stabilité de trou de forage efficace et un contrôle de la filtration amélioré avec la plupart des fluides de forage aqueux.

## Applications/Fonctions

**L'utilisation du viscosifiant TUNNEL GEL PLUS aide et favorise :**

- Développement de viscosité amélioré dans les fluides à l'eau douce
- Caractéristiques efficaces de transports de coupes et suspension
- Contrôle de filtration et stabilité du trou de forage résultant améliorés
- Fluide lubrifiant efficace pour les opérations de micro-tunnelage

## Avantages

- Facile à mélanger et atteint rapidement la viscosité maximale
- Améliore la lubrification du fluide pour réduire la force requise au poussage de tuyaux
- Comporte plus de deux fois la quantité de fluide de forage de la même viscosité comparé à une concentration égale de bentonite de catégorie API

## Propriétés typiques

- |   |                     |
|---|---------------------|
| ▪ Apparence                             | Poudre jaune à brun |
| ▪ Gravité spécifique, g/cm <sup>3</sup> | 2,6                 |
| ▪ pH (Solution 3 %)                     | 10,4                |

## Traitement Recommandé

- Pour optimiser la productivité et les performances du viscosifiant TUNNEL-GEL PLUS, pré-traiter le mélange avec de la poudre de soda (carbonate de sodium) à une concentration de 0,5 – 1,0 kg/m<sup>3</sup> pour réduire l'excès de dureté de calcium à ≤100 mg/l et ajuster le pH à une plage située entre 8,5 – 9,5.
- En utilisant un trémi Venturi, ou un mixeur colloïdal, ajoutez du viscosifiant TUNNEL-GEL PLUS, doucement et avec uniformité au système de circulation entier ou au réservoir de mélange.

Quantité approximative de viscosifiant TUNNEL-GEL PLUS ajouté aux fluides aqueux		
lbs/bbl	lbs/100gallons	kg/m <sup>3</sup>
8,4 – 12,6	20 – 30	25 – 35

## Conditionnement

Le viscosifiant TUNNEL-GEL PLUS est conditionné en sacs plastiques multiples-épaisseurs de 25 kg (55,1 lb).

## Disponibilité

Le viscosifiant TUNNEL-GEL PLUS peut seulement être acheté chez les revendeurs European Baroid Industrial Drilling Products. Pour trouver un revendeur Baroid EDP près de vous, contactez le département du service clients à Houston ou le représentant commercial IDP de votre région.

**Baroid Industrial Drilling Products**  
**Ligne services produits, Halliburton**

Contact France : MOST 205 Bld Marcel Cachin 91430 IGNY  
+33 (0)1 69 33 17 39 - [www.mostfrance.com](http://www.mostfrance.com) - [contact@mostfrance.com](mailto:contact@mostfrance.com)



[www.mostfrance.com](http://www.mostfrance.com)  
[contact@mostfrance.com](mailto:contact@mostfrance.com)  
+33 (0)1 69 33 17 39