



Fiche technique

Bentonite Gel

Fluide pour forages HDD



Description :

Bentonite Gel est une composition spéciale de bentonite et de polymères. Bentonite Gel est conçue pour maintenir la stabilité des tunnels de forage horizontaux et pour remonter les déblais du trou foré.

Utilisation :

Conçue pour les forages sur la base d'eau douce, y compris : forages horizontaux, forages de puits derrière l'eau et forages de génie géologique.

Avantages et caractéristiques d'utilisation :

- se mélange vite ;
- elle refroidit et lubrifie l'outil de forage ;
- elle assure de faibles pertes d'eau dans les formations environnantes ;
- elle assure la stabilité du tunnel foré ;
- elle transporte parfaitement les déblais du tunnel ;
- très économique à l'utilisation.

Paramètres de tests :

Paramètres typiques de la conductivité de l'eau du robinet: 500µS/cm. Procédé de mélange : mélangeur Bosch (400W), temps de mélange: 4 min

Dosages	2,5%	3%	3,5%
PV	9	12	14
YP	29	44	64
AV	19	28	39
Filtration [ml]	19	16	14
Viscosimètre de Marsh [s]	48	64	108
Gel I / Gel II	8 / 10	14 / 16	22 / 22

Mélanges et dosages :

Les doses de bentonite dépendent de l'eau et des formations forées. La qualité de l'eau affecte les propriétés effectives du fluide de forage. Pour de meilleurs résultats, il faut traiter l'eau à l'additif de soude pour obtenir un pH de 8,5 à 9,5. Ajouter lentement notre bentonite gel avec l'eau dans un mélangeur venturi.

Dosages recommandés de Bentonite Gel kg/m3:

Terrains normaux	25 - 32 kg (2.5 à 3.2%)
Sables et graviers	33 - 45 kg (3.3 à 4.5%)
Pertes de circulation	45 - 52 kg (4.5 à 5.2%)

Densité :

875 kg/m3

Conditionnement :

Sacs en plastique de 25 kg, 40 sacs par palette.
Possibilité d'avoir des palettes de 1 tonne en 2 big-bags 500kg.
Palettes emballées sous film.