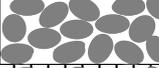
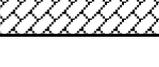


■ Fonction Primaire □ Secondaire		viscosité	Diluant	Contrôle Filtration	Tensioactif	Lubrifiant	Suspension	Inhibiteur	Quantité recommandée
Produit	Description								par m ³
TUNNEL-GEL [®] MAX	Viscosifiant	■		■			■		30 - 45 kg
TUNNEL-GEL [®] PLUS	Viscosifiant haut rendement	■		■			□		30 - 35 kg
TUNNEL-GEL [®] SW	Bentonite utilisée avec eau salée	■		■			□		25 - 35 kg
AQUA-CLEAR [®] PFD	Dispersant/Diluant		■						0,5 - 1 litre
EZ-MUD [®] GOLD	Stabilisateur/contrôle filtration schiste/argile			□				■	0,5 - 1,5 kg
N-SEAL [™]	Produit acide soluble pour la perte de circulation								5 - 13,6 kg
PENETROL [®]	Tensioactif non ionique (attiré par métal)				■			□	1 - 2 litre
QUIK-TROL [®]	Contrôle de filtration	□		■					0,5 - 1 kg
QUIK-TROL [®] LV	Contrôle de filtration à faible viscosité			■				□	0,5 - 1,5 kg
SODA ASH	Diminution du calcium/ajustement du pH								0,5 - 2 kg
BIO-BORE [™]	Fluide Biodégradable			■			□		25 - 40 kg
IDP-605	Lubrifiant						■		0,5 - 1,5 litre
POLY-BORE [™]	Borehole stabilisateur du tunnel de forage	□						■	0,5 - 1,5 kg
NO-SAG [®]	Agent augmentant la suspension	□					■		0,25 - 1,5 kg

FLUIDE DE FORAGE

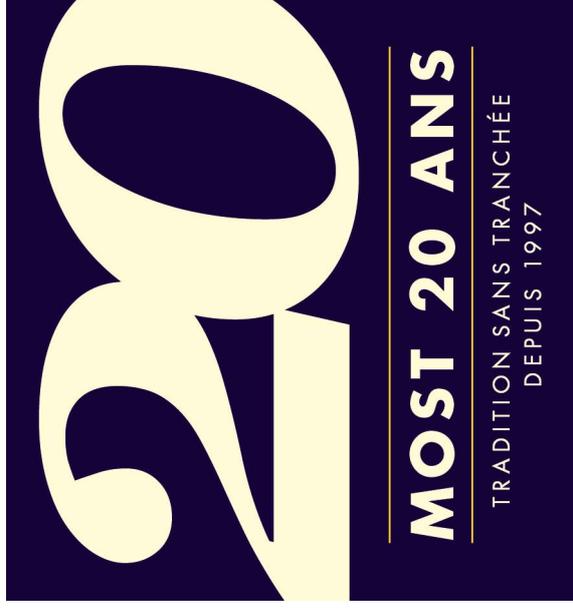
Type de sol	Présentation	Problèmes rencontrés	Produits		Dosage recommandé du produit	
Cailoux / Gallets		Effondrement du puit / perte de circulation	TUNNEL-GEL [®] MAX	N-SEAL	35 - 45 kg/m ³	5 - 13,6 kg/m ³
		Couple excessif	PAC [™] -L	IDP-605	0,5 - 1 kg/m ³	0,5 - 1,5 litre
Gravier		Effondrement du puit / perte de circulation	TUNNEL-GEL [®] MAX	N-SEAL	35 - 40 kg/m ³	5 - 13,6 kg/m ³
		Difficulté de transport des débris/Couple excessif	QUIK-TROL LV		0,5 - 1 kg/m ³	
Sable et Gravier		Perte de fluide	TUNNEL-GEL [®] PLUS	N-SEAL	25 - 30 kg/m ³	5 - 13,6 kg/m ³
		Tunnel de forage mal consolidé / instable	PAC [™] -L		0,5 - 1 kg/m ³	
Sable Grossier		Tunnel de forage mal consolidé / instable	TUNNEL-GEL [®] PLUS		25 - 30 kg/m ³	
		Faible suspension / transport débris	QUIK-TROL LV		0,5 - 1 kg/m ³	
Sable fin		Tunnel de forage mal consolidé / instable	TUNNEL-GEL [®] PLUS		25 - 30 kg/m ³	
			QUIK-TROL LV		0,5 - 1 kg/m ³	
Sable et Argile		Dispersion de l'argile	TUNNEL-GEL [®] PLUS	EZ-MUD GOLD	25 - 30 kg/m ³	0,5 - 1 kg/m ³
		Perte de circulation	QUIK-TROL LV		0,5 - 1 kg/m ³	
Argile sèche		Hydratation des Solides	TUNNEL-GEL [®] PLUS	EZ-MUD GOLD	25 - 30 kg/m ³	0,5 - 1 kg/m ³
		Perte de circulation	PENETROL		1 - 2 litre/m ³	
Argile absorbante		Hydratation des Solides	TUNNEL-GEL [®] PLUS	EZ-MUD GOLD	25 - 30 kg/m ³	0,5 - 1 kg/m ³
		Couple excessif	PENETROL		1 - 2 litre/m ³	
Argile collante		Embourbage/perde de circulation	TUNNEL-GEL [®] PLUS	PENETROL	25 - 30 kg/m ³	1 - 2 litre/m ³
		trépan bourré / gicleurs bouchés	AQUA-CLEAR [®] PFD	EZ-MUD GOLD	1 - 2 litre/m ³	0,5 - 1 kg/m ³

Propriétés des Fluides de forage	Equipement de test	Lecture	Conséquence	Traitement recommandé
Dureté	Bandes de test dureté	Dureté > 100 mg/l	Faible rendement / miscibilité du fluide	Ajouter SODA ASH entre 0,5 - 1 kg/m ³ afin d'obtenir la dureté souhaitée de moins de 100 mg/l et un pH entre 8,5 et 9,5
			Production de viscosité difficile	
pH	Bandes de test pH	pH < 7.0	Miscibilité difficile	
			Temps de mixage augmenté	
Densité	Balance à boue	Poids de la boue > 1.2 kg/liter	Tiges bloquées	Si reflux, utiliser agent de contrôle des solides et diluer en dernier recours
			Perte de fluide dans le puit	Pas de reflux, augmenter le débit des pompes, diminuer la poussée
Viscosité	Entonnoir Marsh	Faible < 40 sec Elevé > 75 sec	Transport des déblais insuffisant	Vérifier la dureté et le pH, augmenter le taux de bentonite ou de polymère
			Pression des pompes élevées	Diluer ou ajouter du dispersant, réduire le taux de bentonite ou de polymère
Filtrat	Presse-filtre API	Filtrat > 15 ml/30 min	Puit instable et filtrat conséquent	Ajouter un polymère de contrôle de filtration
		Filtrate < 15 ml/30 min	← Objectif à atteindre	Surveiller et réguler les propriétés du fluide
Teneur en sable	Kit contrôle teneur en sable	Volume sable > 2%	Usure excessive des pompes	Pas de reflux, augmenter le débit des pompes, diminuer la poussée
		Volume sable < 2%	← Objectif à atteindre	Si reflux, utiliser agent de contrôle des solides et diluer en dernier recours

Mudmaster



**FORAGE
HORIZONTAL
DIRIGE**



MARCHES

- PUIT POUR L'EAU
- FORAGE HORIZONTAL DIRIGE
- TUNNELIER ET MICROTUNNELIER
- GEOTHERMIE
- FORAGE VERTICAL

COMPETENCES

- RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT
- SEMINAIRES DE FORMATION CLIENTS
- CENTRE DE FORMATION INTERNATIONAL
- INGENIEURS POUR SUPPORT TERRAIN
- DISTRIBUTION DE GROSSES QUANTITES
- CERTIFIEES CONFORMES AU NIVEAU QUALITE
- PARTENARIAT CLIENT

Votre distributeur local:



www.mostfrance.com
contact@mostfrance.com
+33 (0)1 69 33 17 39