



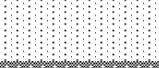




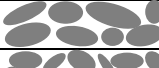

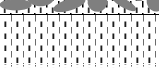
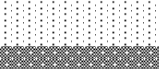







■ Hauptfunktion □ Sekundäre Funktion		Viskosität	Verdünner	Filtrationskontrolle	Benetzungsmittel	Schmiermittel	Tragfähigkeit	Toninhibitor	empfohlene Anwendung
Produkt	Beschreibung								pro m ³
TUNNEL-GEL [®] MAX	Viskositätsbildner	■		■			■		30 - 45 kg
TUNNEL-GEL [®] PLUS	hochergiebiger Viskositätsbildner	■		■			□		30 - 38 kg
BARO-GEL [™]	Viskositätsbildner	■		■			■		25 - 45 kg
FUSE-IT [®]	schnell reagierendes Spülungsverlustmaterial								5 - 10 liter
AQUA-CLEAR [®] PFD	Verdünner		■						0,5 - 1 liter
EZ-MUD [®] GOLD	Ton-&Tonsteinstabilisierer/Filtrationskontrolle			□				■	0,5 - 1,5 kg
N-SEAL [™]	säurelösliches Spülungsverlustmaterial								5 - 13,6 kg
PENETROL [®] DRY EU	nichtionisches Tensid				■			□	1 - 2 liter
PAC [™] -R	Filtrationskontrolle	□		■					0,5 - 2 kg
PAC [™] -L	niedrigviskose Filtrationskontrolle			■				□	0,5 - 2 kg
SODA ASH	pH und Calcium Verbesserer								0,5 - 2 kg
CEBO TUNNEL-LUBE	Schmiermittel					■			5 - 10 liter
BARAZAN [®] D	Suspensionsverbesserer	□					■		0,25 - 1,5 kg

Fördersuspension

Geologie	Formation	Probleme	Produkte	empfohlene Anwendung
Steine		instabiles Bohrloch/Spülungsverlust	TUNNEL-GEL [®] MAX	35 - 45 kg/m ³
		hohe Drehmomente	PAC [™] -L	0,5 - 1 kg/m ³
Kies		instabiles Bohrloch	TUNNEL-GEL [®] MAX	35 - 40 kg/m ³
		Bohrkleintransport/hohe Drehmomente	PAC [™] -L	0,5 - 1 kg/m ³
Sand & Kies		Spülungsverluste	TUNNEL-GEL [®] PLUS	25 - 30 kg/m ³
		Borlochstabilisation	PAC [™] -L	0,5 - 1 kg/m ³
grober Sand		Bohrlochstabilisation	TUNNEL-GEL [®] PLUS	25 - 30 kg/m ³
		Suspension/Bohrkleintransport	PAC [™] -L	0,5 - 1 kg/m ³
feiner Sand		Bohrlochstabilisation	TUNNEL-GEL [®] PLUS	25 - 30 kg/m ³
			PAC [™] -L	0,5 - 1 kg/m ³
Sand & Ton		Tondispersierung	TUNNEL-GEL [®] PLUS	25 - 30 kg/m ³
		Spülungsverluste	EZ-MUD [®] GOLD	0,5 - 1 kg/m ³
trockener Ton		Auflösen/Zerfallen des Bohrklein	TUNNEL-GEL [®] PLUS	25 - 30 kg/m ³
		Spülungsverluste	EZ-MUD [®] GOLD	0,5 - 1 kg/m ³
quellender Ton		Quellen des Ton	TUNNEL-GEL [®] PLUS	25 - 30 kg/m ³
		hohe Drehmomente	EZ-MUD [®] GOLD	0,5 - 1 kg/m ³
klebender Ton		Tonanhaftungen/Spülungsverluste	TUNNEL-GEL [®] PLUS	25 - 30 kg/m ³
		verstopfte Düsen	AQUA-CLEAR [®] PFD	1 - 2 Liter/m ³
			PENETROL [®] DRY EU	0,5 - 1 kg/m ³
			EZ-MUD [®] GOLD	1 - 2 Liter/m ³
				0,5 - 1 kg/m ³

Schmier-/Stützsuspension

Geologie	Formation	Probleme	Produkte	empfohlene Anwendung
Cobbles		instabiles Bohrloch/Spülungsverlust	TUNNEL-GEL [®] MAX	40 - 50 kg/m ³
		hohe Drehmomente	PAC [™] -L	0,5 - 2 kg/m ³
Gravel		instabiles Bohrloch	TUNNEL-GEL [®] MAX	40 - 50 kg/m ³
		Suspension/hohe Drehmomente	PAC [™] -L	0,5 - 2 kg/m ³
Sand & Gravel		Spülungsverluste	TUNNEL-GEL [®] PLUS	30 - 38 kg/m ³
		Borlochstabilisation	PAC [™] -L	0,5 - 2 kg/m ³
Coarse Sand		Bohrlochstabilisation	TUNNEL-GEL [®] PLUS	30 - 38 kg/m ³
		Suspension	PAC [™] -L	0,5 - 2 kg/m ³
Fine Sand		Bohrlochstabilisation	TUNNEL-GEL [®] PLUS	30 - 38 kg/m ³
			PAC [™] -L	0,5 - 2 kg/m ³
Sand & Clay		Tondispersierung	TUNNEL-GEL [®] PLUS	30 - 35 kg/m ³
		Spülungsverluste	PAC [™] -L	0,5 - 2 kg/m ³
Dry Clay		Auflösen/Zerfallen der Formation	TUNNEL-GEL [®] PLUS	30 - 35 kg/m ³
		Spülungsverluste	PAC [™] -L	0,5 - 2 kg/m ³
Swelling Clay		Quellen des Ton	TUNNEL-GEL [®] PLUS	30 - 35 kg/m ³
		hohe Drehmomente	PAC [™] -L	0,5 - 2 kg/m ³
Sticky Clay		Tonanhaftungen/Spülungsverluste	TUNNEL-GEL [®] PLUS	25 - 30 kg/m ³
		verstopfte Düsen	AQUA-CLEAR [®] PFD	0,5 - 1,5 Liter/m ³
			PAC [™] -L	0,5 - 1,5 kg/m ³
			EZ-MUD [®] GOLD	0,5 - 1,5 kg/m ³

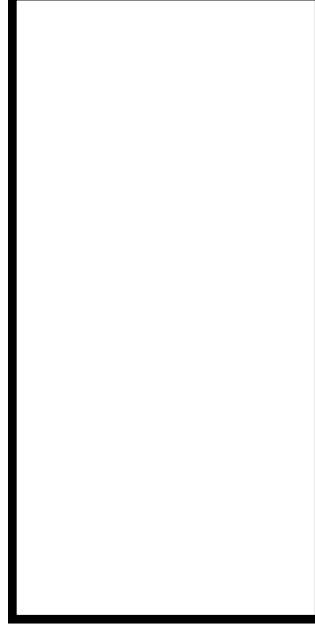
Mudmaster



Microtunneling



Ihr Händler:



Einsatzbereiche

- Brunnenbau
- Horizontal Directional Drilling (HDD)
- Tunneling (Micro)
- Geothermie
- Kernbohrungen

Unser Service

- Forschung & Entwicklung
- Kundentrainings
- Internationale Mudschools
- Baustellenservice
- Qualitätssicherung
- Kundenpartnerschaften

*beim Bohren in Salzformationen, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen