

TMクリーン

推進工法・シールド工法用泥水添加剤

概 要

- TMクリーンは、各種の推進工法やシールド工法用の泥水材料です。泥水加圧工法や泥土圧工法、泥濃式等の泥水材、加泥材として使用することができます。
- TMクリーンは、従来から提供しておりました液体のポリマーに改良を加えてさらに少量化し、作泥作業を簡素化して作業環境の改善を図りました。
- TMクリーンは、安全性の高い材料で構成されておりますので、人体の健康・周辺環境などに影響を与えることはありません。

使 用 法

- TMクリーンは、水に対して単独もしくは、高粘性ベントナイトや目詰材と併用して使用します。

配 合 順 序

1. 所定量の水をミキサーに投入する。
2. ウラゴメールなどの繊維質目詰材を使用する場合は目詰材を投入し、十分に攪拌し分散させる。
3. ベントナイトを併用する場合は、ベントナイトが分散・膨潤するまで攪拌する。
4. TMクリーンを必要量投入し攪拌する。

性 状

- 外 観 淡灰色透明液体
- 主 成 分 ポリアクリル酸塩重合体エマルジョン
- 比 重 約1.05
- p H 中性(7.5)

配合例 1

日本下水道管渠推進技術協会(泥農式推進工法用設計積算要領対応)

土質 品名	A土質 配合量(kg/m ³)	B土質	C-1土質	C-2土質	C-3土質	D土質
ベントナイト	40	50	70	75	75	0
TMクリーン	0.5	1	1	1.5	2.2	1.0
目詰材	6	10	12	12	14	0
水	978	969	959	957	954	999

※ベントナイトは弊社のハイドロゲルもしくはTB-Sをご使用下さい。

各土質内容

- A土質 : 粘性土 (N値<5)、砂質性 (N値<25)
 B土質 : 砂質土 (N値>25)、砂礫土 (礫率<30%、最大礫径<20mm)
 C-1土質 : 砂礫土 (30%<礫率<40%、20mm<最大礫径<機械容量)
 C-2土質 : 砂礫土 (40%<礫率<60%、20mm<最大礫径<機械容量)
 C-3土質 : 砂礫土 (60%<礫率<80%、20mm<最大礫径<機械容量)
 D土質 : 粘性土 (5<N値<50)

配合例 2

泥水加圧工法用配合例

土質 品名	シルト混砂		細砂層		砂・礫層		礫層	
	配合量(kg/m ³)							
ベントナイト A	30		40		50		50	
ベントナイト B		60		80		100		100
TMクリーン	1.0	1.0	1.0	0.5	1.1	0.5	1.2	1.1
水	987	975	983	968	979	960	979	959
ファンネル粘性 (500/500、秒)	31	38	73	68	112	85	測定不能	測定不能

※ベントナイト Aは弊社のハイドロゲルもしくはTB-S、
ベントナイト BはクニゲルV1です。

取扱い上の注意

- 皮膚に付着した場合は、速やかに清浄な水で洗い流してください。
- 目や耳に入った場合は、速やかに清浄な水で洗浄し、専門医の診察を受け手ください。
- 口に入った場合は、速やかに吐き出し、よくうがいをしてください。また、嚥下した場合は速やかに吐き出し、専門医の診察を受けてください。
- 作業箇所周辺に飛散・流出した場合は、滑りやすくなって危険な場合がありますので、速やかに除去してください。
- 幼児や子供、その他作業関係者以外には触れさせないようにしてください。

包装形態

- | | | |
|---------|--------|-----|
| ●TMクリーン | 18kg入り | 石油缶 |
| ●TB-S | 20kg入り | 紙袋 |
| ●ハイドロゲル | 25kg入り | 紙袋 |

営業品目

- | | |
|---------------------|-------------------|
| ●ベントナイト各種（国内産及び輸入品） | ●珪酸ソーダ各種 |
| ●普通セメント及び特殊セメント各種 | ●注入薬剤各種 |
| ●地盤改良材及び固化材各種 | ●凝集剤各種 |
| ●セメント混合材及び混和材各種 | ●シールド用裏込材及び注入プラント |
| ●泥水用調整剤各種 | ●工業薬品各種 |
| ●推進用滑剤（スベール・クリーンFD） | ●試験機器各種 |

株式会社 立花マテリアル

大阪支店 〒561-0857 大阪府豊中市服部寿町5-157-1 TEL.06-865-1601 FAX.06-865-1613
東京支店 〒121-0064 東京都足立区保木間1-6-15 TEL.03-3885-7800 FAX.03-3885-7355
福岡営業所 〒816-0097 福岡市博多区半道橋2-7-42 TEL.092-472-0245 FAX.092-472-0614
仙台営業所 〒985-0843 宮城県多賀城市明月1-7-20 TEL.022-362-2961 FAX.022-362-2964
広島出張所 〒739-0132 広島市八本松町大字正力1200-1 TEL.0824-28-8707 FAX.0824-28-7740