

ポリマー系加泥材（ベントナイト併用型）

# TGリキッド-A

TGリキッド-Aはアクリル系の水溶性ポリマーを主成分としたエマルジョン型加泥材であり、単独使用において泥土圧式シールド工法におけるズリ・トロ排出方式を採用した掘削を可能とした加泥材です。またポンプ圧送排出方式を採用する場合や砂礫地盤等の掘削時においてはベントナイトと併用することによりバインダー不足分を補充し、その増粘効果・止水効果を発揮する加泥材です。

## TGリキッド-Aの特徴

1) 液体品

溶解性に優れ、作業効率の向上。

2) 噴発防止、止水効果

増粘作用により、滞水地盤掘削においてスクリーコンベアーからの噴発を防止し、切羽を安定させる。

3) 併用効果

ベントナイトとの併用が最もその効果をあらわし、TGリキッド-Aの少量添加により大きな増粘効果が得られる。

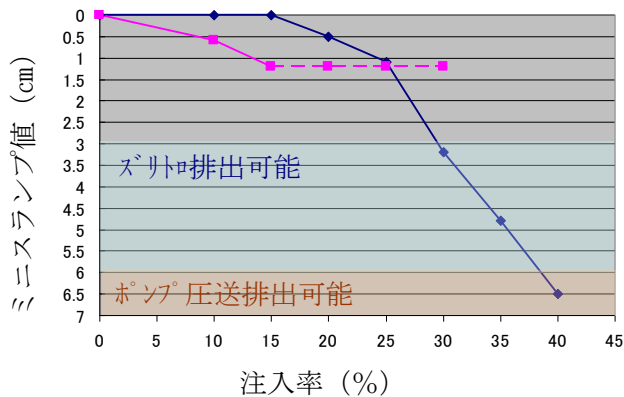
## TGリキッド-Aの溶解特性

溶解濃度 (kg/m <sup>3</sup> )	溶解粘度 (cP)
4	160
6	275
8	540
10	800

## TGリキッド-Aの性状

主成分	アクリル共重合体
外観	淡黄色液体
比重	1.0 ~ 1.2
pH	6.0 ~ 9.0

## TG リキッド-Aの使用例



表、及び写真はTG リキッド-A とベントナイトを併用した加泥材を土砂に混合し、ミニスランプ試験を行った結果です

\*比較としてベントナイト溶液での加泥試験を行いました。

— : ベントナイト+TG リキッド A  
 — : ベントナイト溶液



加泥材添加前



TG リキッド A (0.5%)  
 +ベントナイト (80kg/m<sup>3</sup>) 溶液添加後  
 注入率 : 40%  
 ミニスランプ 値 : 6.5 cm



ベントナイト (80kg/m<sup>3</sup>) 溶液添加後  
 注入率 : 30%  
 ミニスランプ 値 : 崩壊 (測定不能)

## 荷 姿

- 18kg缶
- 1m<sup>3</sup>コンテナ

### テクニカ合同株式会社

(本社 神戸事業所) 〒658-0015  
 神戸市東灘区本山南町8丁目6番26号 東神戸センタービル12階  
 TEL078-436-0280 FAX078-451-0257  
 (東京事業所) 〒170-0013  
 東京都豊島区東池袋3丁目9番10号 池袋FNビル1階  
 TEL03-6907-2566 FAX03-3985-8611  
 (神戸研究室) 〒652-0884  
 神戸市兵庫区和田山通1丁目2番25号 D棟405号  
 TEL・FAX078-671-1190  
 (大阪工場) 〒577-0067  
 大阪府東大阪市高井田西4丁目1番9号  
 TEL06-4309-7340 FAX06-4309-7341

URL : <https://www.technica-goudou.co.jp/>