

特殊増粘効果剤

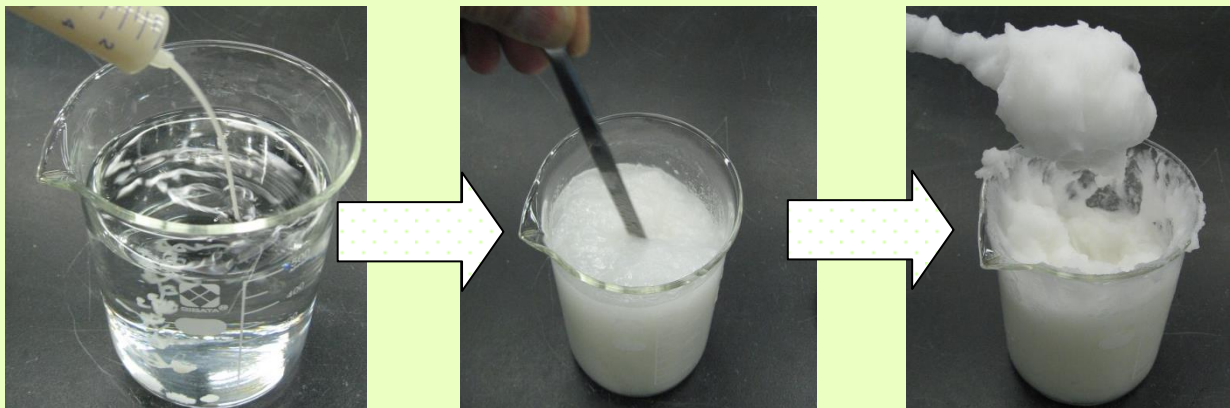
TG ジェル

TG ジェルはその特殊増粘効果を利用することで、泥水式シールド工法における泥水管理（粘性、止水、分離抑制）、泥土圧式シールド工法における加泥材として使用することが可能です。また各種推進工法（泥濃、泥水、泥土圧）においても使用することができる特殊高分子系安定剤です。

TG ジェルの特徴

- ・ 増粘性・止水性があり、砂・砂礫地盤掘削時において羽切の安定性を保持することができます。
- ・ 従来の高分子系泥水安定剤と違い、液体品なので即効性があり作業効率が向上します。
- ・ 泥膜形成性に優れているため逸泥を防ぐ効果があります。

TG ジェルの増粘性・保水性



清水に対して添加

攪拌状況

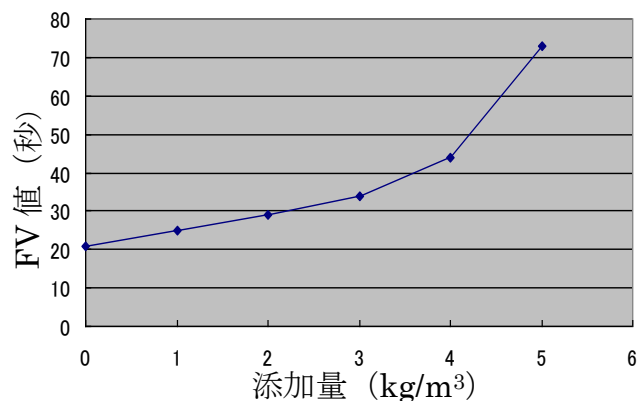
ゲル化

人の手によりゆっくり
と15~20回程攪拌

TG ジェルを水に溶解するとその増粘性、保水性の効果により上記写真のようにゲル状に変化します。この効果により透水性の高い地層や、墳発時における止水効果を発現いたします。またTG ジェルは溶解性も良好であるため、15~20回ほどの攪拌で速やかに溶解します。

泥水に対する増粘効果

粘土 添加量 (kg/m ³)	TG ジェル 添加量 (kg/m ³)	FV 値 (秒)	比重
180	0	21±1	1.10
180	1	25±1	1.10
180	2	29±1	1.10
180	3	34±1	1.10
180	4	44±1	1.10
180	5	73±1	1.10



TG ジェルの溶解特性

溶解濃度 (kg/m ³)	溶解粘度 (mPa・s)
3	50
5	160
7	350
9	750
12	1500
13	3000

TG ジェルの性状規格

外 観	: 淡黄色液体
比 重	: 0.95 ~ 1.15 (25℃)
荷 姿	: 18kg 缶
主 成 分	: セルロース誘導体

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
 (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/>