

TGエーテル

TG エーテルは、セルロースを主原料とした水溶性高分子であり、エーテル化度が一般のCMCより高く、セメントから溶出する金属イオンや土中の塩分に対して高い耐性を持っています。

用途は主に土木工事における泥水加圧による掘削を施工する際に必要となる泥膜形成における安定作用にともなう増粘効果剤です。

水に溶解し、粘調液となりベントナイト・粘土などの無機系鉱物などの併用により活用されることにより、その製品効果を発揮させます。

TGエーテル の性状

外観	白色粉末
エーテル化度	1.0～1.5
粘度	4000～6000mPa.s (1%溶液 30rpm 25℃)
PH	6.0～8.5 (1%溶液)

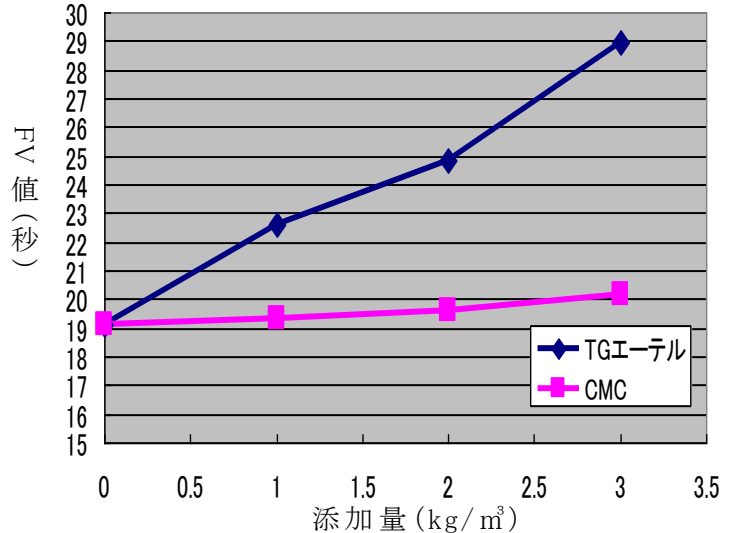
TGエーテル の荷姿

- * 20kg袋
- * 1tフレコン袋
- * 10tローリー車

金属イオン等を含む水に対する増粘効果

①金属イオン等を含む地下水に対しての増粘効果の検証試験

TG エーテル (kg/m ³)	FV 値 (秒)	CMC (kg/m ³)	FV 値 (秒)
0	19.10	0	19.10
1.0	22.58	1.0	19.32
2.0	24.86	2.0	19.58
3.0	28.96	3.0	20.13

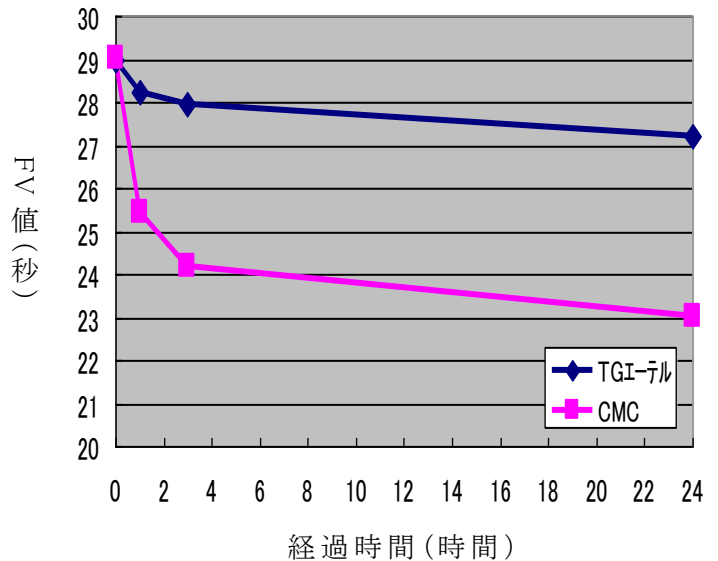


②金属イオンを含む地下水に対して増粘させた後の経時変化検証試験

TG エーテル	FV 値 (秒)	CMC	FV 値 (秒)
直後	28.96	直後	27.76
1 時間後	28.23	1 時間後	25.43
3 時間後	27.95	3 時間後	24.20
24 時間後	27.21	24 時間後	23.04

TG エーテル添加量 = 3kg/m³

* CMC 添加量 = 16kg/m³



テクニカ合同株式会社

(本社 西日本国際事業グループ) 〒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
 (東日本事業グループ) 〒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/>