

⚠️ タフロックご使用上の注意点

タフロックをご使用になる前には、必ず、カタログ、安全データシート(SDS)をご覧ください。

【施工上の注意点】

- ① タフロックは、軟弱地盤を改良するためのセメント系固化材ですので、モルタルやコンクリート等には使用しないで下さい。
- ② タフロックは、土質、用途、現場環境、施工方法等の条件から適切なものを選定し、事前に試験を行った後、適正な添加量でご使用下さい。
- ③ タフロックを過剰に添加した場合、結合水の不足等により固化不良や改良土の異常変位等の要因となります。
- ④ 土との混合(粉体使用時は締固めも含む)が十分に行われていない場合には、改良土の固化不良や異常変位を起こす可能性があります。
- ⑤ 良質な地盤に使用した場合は、改良土が異常変位を起こす可能性があります。
- ⑥ 粉体使用時は、施工現場周辺へ固化材が飛散しないように防止措置を取って下さい。

【環境への配慮】

- ⑦ タフロックには、ごく微量のクロム化合物が含まれており、これを用いた改良土から六価クロムが土壌環境基準を超えて溶出する場合がありますので、ご使用の際は、事前の試験にて溶出量の確認をお願いします。
- ⑧ 土との混合(粉体使用時は締固めも含む)が十分に行われていない場合には、改良土から六価クロムが土壌環境基準を超えて溶出する可能性があります。
- ⑨ 固化材が漏出、飛散した場合は、掃除機、スコップ、箒等によりできるだけ粉体の状態で回収し、廃棄するまで容器で保管して下さい。
- ⑩ スラリープラント等の濃厚な洗浄排水は、中和、希釈処理等により河川等に直接流出しないような対策(水質汚濁防止法等の関連諸法令に適合)をお願いします。

【取扱い上の注意点】

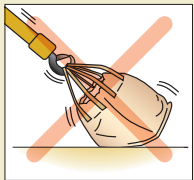
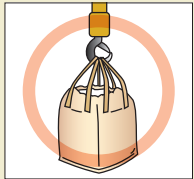
- ⑪ 水に触れると水酸化カルシウムを生じ、アルカリ性(pH12~13)を呈し、目、鼻、皮膚に炎症を引き起こす可能性があります。また、飲み込むと喉を刺激します。
- ⑫ 多量に長時間吸入すると人体に害を及ぼす恐れがあります。
- ⑬ タフロックが目に入ったり皮膚に付着した場合は、きれいな水で洗眼洗浄した後に、専門医の処置をお受け下さい。また吸入したり飲み込んだ場合は、速やかに新鮮な空気場所に移し、水や温水でうがいさせたり、多量の水を飲ませて吐かせた後に、専門医の処置をお受け下さい。
- ⑭ ごく微量のクロム化合物が含まれており、六価クロムに対して過敏である場合は、アレルギーが起こる可能性があります。
- ⑮ タフロックを取り扱う際には、目、皮膚等への接触を避けるため、適切な保護具(手袋、保護眼鏡、防塵マスク等)を着用して下さい。

【残材の処理について】

- ⑯ ご使用後のフレコンや紙袋および残材は、法律に基づき適切な処理をお願い致します。

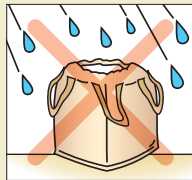
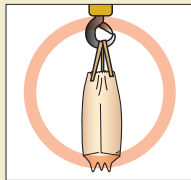
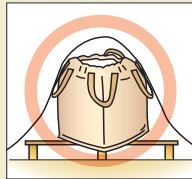
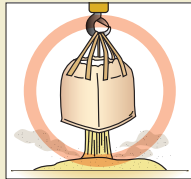
⚠️ フレキシブルコンテナ商品の取り扱い上の注意点

吊り上げ 吊りおろし



- 吊りベルトは正しくフックに掛けて下さい。
- 吊りベルトは正しく掛け、片吊りや横引きはしないようにして下さい。
- 吊り上げたフレキシブルコンテナの下に人が入らないようにして下さい。

散布及び 保管



- 地面から開口部を離して散布(排出)して下さい。
- 保管する際は、雨水や地面からの吸水をさけ、嵩上げてシートで養生して下さい。

住友大阪セメント株式会社

セメント営業管理部

〒105-8641 東京都港区東新橋1-9-2(汐留住友ビル20F)
TEL.03-63370-2719 FAX.03-63370-2755

東北支店

〒980-6003 仙台市青葉区中央4-6-1(SS30 3F)
TEL.022-225-5251 FAX.022-266-2516

東京支店

〒105-8641 東京都港区東新橋1-9-2(汐留住友ビル20F)
TEL.03-63370-2734 FAX.03-63370-2765

北陸支店

〒920-0849 金沢市堀川新町2-1(井門金沢ビル7F)
TEL.076-223-1505 FAX.076-223-0193

名古屋支店

〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2-14-19(住友生命名古屋ビル3F)
TEL.052-566-3204 FAX.052-566-3272

大阪支店

〒530-0004 大阪市北区堂島浜1-4-4(アクア堂島東館11F)
TEL.06-6342-7701 FAX.06-6342-7706

四国支店

〒760-0033 高松市丸の内4-4(四国通商ビル6F)
TEL.087-851-6330 FAX.087-822-6870

岡山営業所

〒700-0904 岡山市北区柳町1-1-1(住友生命岡山ビル9F)
TEL.086-225-5785 FAX.086-225-6779

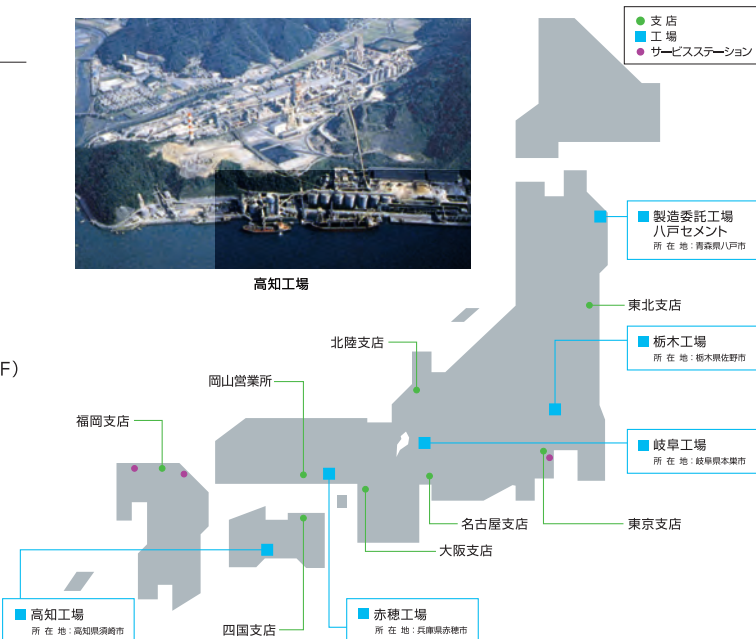
福岡支店

〒812-0011 福岡市博多区博多駅前1-2-5(紙与博多ビル8F)
TEL.092-441-1441 FAX.092-471-0530

*本製品は、取扱いできない支店がございますので、事前に各支店にお問合せ願います。



高知工場



セメント系 特殊粘性土用固化材

六価クロム溶出低減型

タフロック 2000型 (TL-2000)

住友大阪セメント株式会社
<https://www.soc.co.jp/>

セメント系 特殊粘性土用固化材

(有機質・火山灰質・早期強度対応)

タフロック2000型



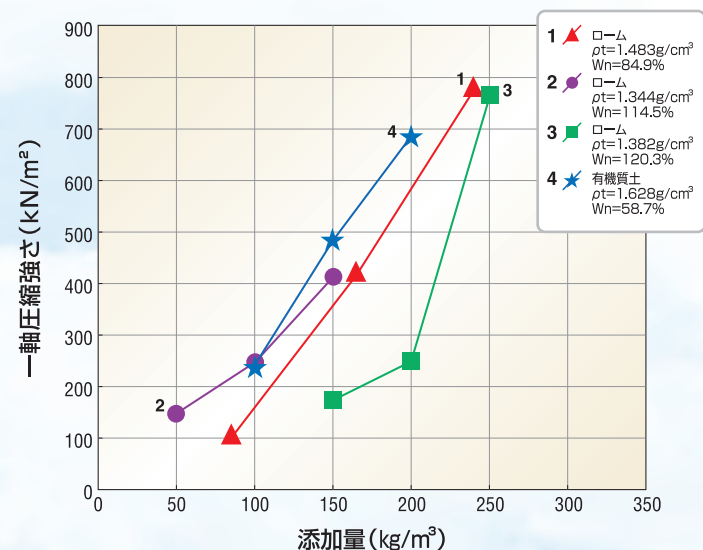
タフロック2000型は、高有機質土、火山灰質粘性土(ローム、黒ぼく、赤ぼく等)、含水比の高い土に適する六価クロム低減型の特殊粘性土用固化材です。

タフロック2000型は、汎用固化材に比べて六価クロムの溶出量が少ない上に、初期強度は発現性に優れ、汎用固化材に比べて早期に強度発現が良く、強度水準の要求が高い場合にも効果的です。

タフロック2000型を用いた室内配合試験例

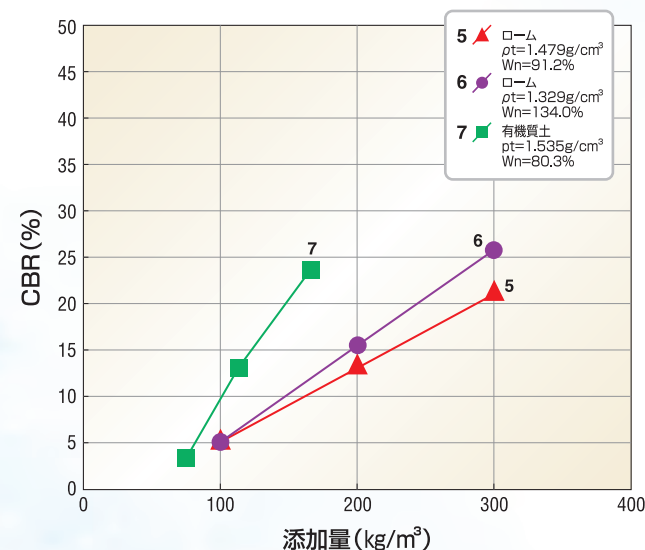
一軸圧縮強さ(粉体添加)

材齢7日



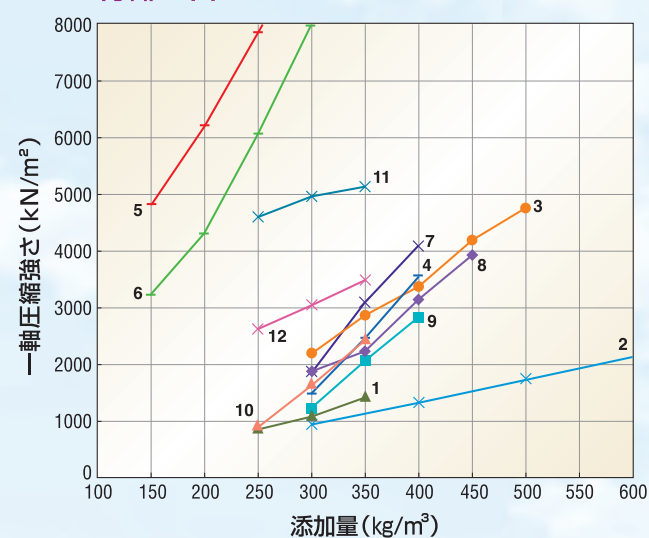
CBR (粉体添加)

材齢7日

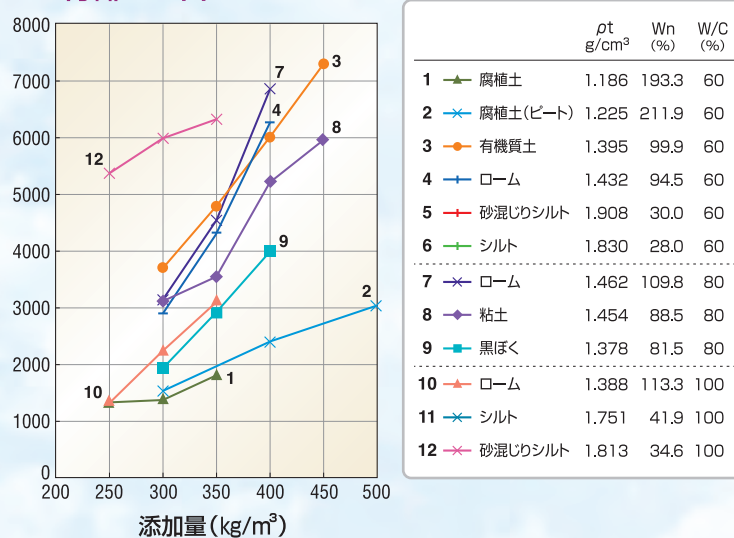


一軸圧縮強さ(スラリー添加)

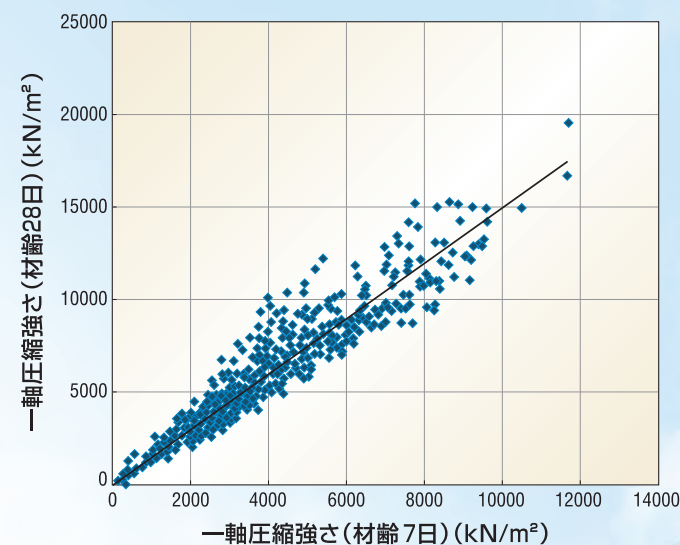
材齢7日



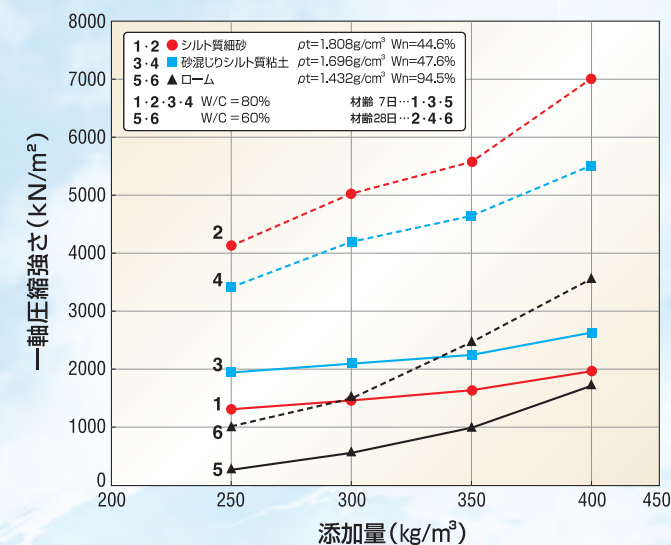
材齢28日



材齢7日と材齢28日の関係



汎用品とTL-2000の関係



タフロック2000型を用いた改良土の溶出試験例

	土質名	含水比 (%)	湿潤密度 (g/cm³)	添加方法	添加量 (kg/m³)	改良土からの六価クロム溶出量 (mg/L)
a	粘性土	91.2	1.479	粉体	180	0.02未満
b	粘性土	143.6	1.330	W/C=70%	180	0.02未満
c	火山灰質土	84.9	1.483	粉体	240	0.02未満
d	火山灰質土	80.3	1.535	粉体	160	0.02未満
e	火山灰質土	124.5	1.341	W/C=70%	300	0.02未満
f	火山灰質土	107.5	1.441	W/C=60%	300	0.02
g	有機質土	91.5	1.436	W/C=60%	300	0.02
h	有機質土	60.1	1.586	W/C=70%	350	0.02
i	腐植土	97.1	1.451	W/C=60%	300	0.03
j	鹿沼土	115.7	1.395	W/C=60%	300	0.03

定量下限値: 0.02mg/L

試験方法: 平成3年環境庁告示46号に定める方法

土壤環境基準: 六価クロムの土壤環境基準値は、検液1Lにつき0.05mg以下。

関連法規・通達: ●環境省

「土壤汚染に係る環境基準について」1991年8月23日 旧環境庁告示(環境庁告示第46号)

土壤汚染対策法 2003年2月15日施行

●国土交通省

「セメント及びセメント系固化材の地盤改良への使用及び改良土の再利用に関する当面の措置について」

2000年3月24日に旧建設省通達