

水ガラス系無機溶液型土質安定剤

長結型

グランド<sup>®</sup>5



“ケミカルクリエイター”

三興コロイド化学株式会社

愛知県北名古屋市中之郷北109 〒481-0045  
TEL(0568)21-0012 FAX(0568)23-3553

**グレード5は、無機系溶液型水ガラス系グラウトであり  
毒物及び劇物を一切含まない安全性の高い薬剤です。**

## グレード5の特徴

- ・ 低粘性であるため浸透性に優れています。
- ・ 溶解性に優れ溶け残りがありません。
- ・ ナトリウム分の少ない特殊水ガラスを使用しますので耐久性が期待できます。
- ・ サンドゲル透水係数が $10^{-6}$ (cm/s)となりますので地盤の透水性は非常に低くなります。

## 荷姿

7kg 紙袋入り

## 取り扱い上の注意

- 1) グレード5は水質、特殊水ガラスの銘柄・品質、A液・B液の練上り量によりゲルタイムが変動することがありますのでカタログ値と異なる場合があります。予備試験の上ご使用下さい。
- 2) 調合液は翌日に残さぬよう、また長時間放置せず出来るだけ早めにお使い下さい。
- 3) 取り扱う際は保護手袋、保護めがね、保護マスクを着用し、できるだけ衣服や身体に触れないようにして下さい。特に目等の粘膜面への付着には注意して下さい。取り扱い後は、手洗い、うがい、洗顔を十分行って下さい。

### <応急処置>

- ・ 眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗って下さい。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外して下さい。眼の刺激が持続する場合は医師の診断 / 手当を受けて下さい。
  - ・ 飲み込んだ場合 : 少量であれば問題ありませんが、大量の場合は水でよく口の中を洗浄し、医師の診断 / 手当を受けて下さい。
  - ・ 皮膚に付着した場合 : 多量の微温湯または水で洗浄して下さい。皮膚刺激が生じた場合は、医師の診断 / 手当を受けて下さい。
- 4) 保管、貯蔵に当たりましては、直射日光や湿気を避けて保管して下さい。また、水濡れしないように保管して下さい。
  - 5) 夏期気温の高い場所で保管しますと内容物が一部固結することがあります。固結すると溶解に時間がかかりますが性能には変わりありません。

## 1. グラード5の性状

外観	臭気	真比重
白色ないし無色透明結晶粉末	なし	2.17

真比重から水の使用量を計算により求めることはできません。

## 2. グラード5の配合及び物性

配合(1バッチ400)

A液 200		B液 200	
特殊水ガラス	80	グラード5	7kg
水	120	水	197.6

SiO<sub>2</sub>:24.0~27.2(%)、Na<sub>2</sub>O:6.5~7.6(%)、モル比:3.6~3.8、比重(20 ):1.30~1.40、粘度:20~50(mPa·s)  
 本カタログはSiO<sub>2</sub>:25.53(%)、Na<sub>2</sub>O:7.02(%)、比重:1.319の特殊水ガラスでの測定値を掲載しております。

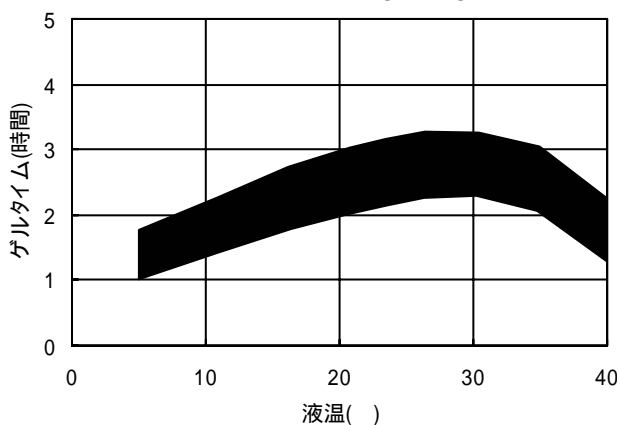
A、B液物性

A液			B液		
比重 1.13	粘度 2.3mPa·s	pH 11.2	比重 1.02	粘度 1.2mPa·s	pH 8.4

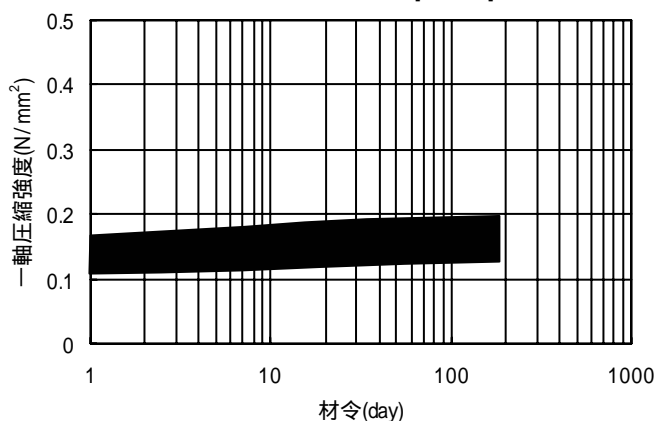
A液 + B液		
比重 1.08	粘度 1.6mPa·s(混合直後) / 3.2mPa·s(2時間後)	pH 10.8

比重、粘度、pH は20 の値です

液温とゲルタイムの関係[参考図]



サンドゲル一軸圧縮強度[参考図]



サンドゲル透水係数

28日後	180日後
$1.86 \times 10^{-5} \text{ cm/s}$	$5.20 \times 10^{-6} \text{ cm/s}$

サンドゲル三軸圧縮試験(UU:非圧密非排水)

28日後			180日後		
c kN/m <sup>2</sup>	°	tan	c kN/m <sup>2</sup>	°	tan
67.1	42.27	0.909	89.5	41.72	0.891

試験機関: 中部土質試験協同組合



# ケミカルクリエーター

## 薬液注入剤

### 水ガラス系溶液型 無機

サンコーポール SW80 シリーズ  
サンコーポール SW3A シリーズ  
サンコーポール SV シリーズ  
グラード 5

### 水ガラス系溶液型 有機

サンコーポール OSB シリーズ  
サンコーポール OSB3 シリーズ

### 水ガラス系懸濁型

サンコーポール SAM - 2  
サンコーポール 10 - L  
サンコーポール L シリーズ  
サンコーポール ソリッド

### 非水ガラス系懸濁型

サンコーハード AQ シリーズ

## セメント・コンクリート関連商品

### アンカーグラウト材用混和剤

GEL WHITE

### セメント凝結促進剤

サンコーハード EH

### 水中不分離性セメント凝結促進剤

AQUA - MATE

### セメント凝結遅延剤

サンコーノンゲル No.200

### 起泡剤・消泡剤

サンコーネオゾール  
サンコーポール AM

### 分散剤

サンコー減水剤

## その他

### 粘性土用分散剤

スルーリー

## ISO9001

当社は1998年に ISO9001 (国際品質保証規格) を、薬液注入剤及びコンクリート混和剤の分野に於いて国内で初めて認証取得したことにより、多数のお客様から高い評価をいただいております。

当社では、この認証された品質マネジメントシステムに則り、お客様から信頼される製品を提供させて頂いております。



## お願い

製品カタログをよく読んでからご使用下さい。

三興コロイド化学(株)は常に開発、改良に取り組んでおります。

商品について御意見、御希望が御座いましたら弊社営業部まで御連絡下さい。

SANKO COLLOID CHEMICAL Co.,Ltd.

URL <http://www.sankocc.com>

TEL : 0568-21-0012 FAX : 0568-23-3553

# グラード<sup>®</sup>5

商標第5609180号