

無機溶液型土質安定剤

サンコーホール

SW80

シリーズ



”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

**サンコーポールSW80シリーズ** は、完全無機溶液型水ガラス系グラウト用硬化剤で、毒物及び劇物を一切含まない安全性の高い薬剤です。

## 1. サンコーポールSW80シリーズの種類

	製品名	20℃ゲルタイム	入目	荷姿
瞬結	サンコーポールSW80-S2	4～6秒	24.0kg	ポリエチレン袋入り
	サンコーポールSW80-S3	8～12秒	20.0kg	〃
緩結	サンコーポールSW80-M1	1～1.5分	14.0kg	〃
	サンコーポールSW80-M2	2～4分	13.0kg	〃

(注) 表記したゲルタイムは、水道水を使用しA液B液を液温20℃にして正確に等量混合した時の参考値です。

ゲルタイムは御使用になる水の水質、ケイ酸ナトリウムの品質、A液B液練り上がり量等によって影響を受けますので予備試験の上御使用下さい。予備試験の結果、標準のゲルタイムから外れている場合は6頁を参照してください。

## 2. サンコーポールSW80シリーズの1日後の一軸圧縮強度

	製品名	サンドゲル 一軸圧縮強度
瞬結	サンコーポールSW80-S2,3	0.40 ～ 0.50 N/mm <sup>2</sup>
緩結	サンコーポールSW80-M1,2	0.30 ～ 0.40 N/mm <sup>2</sup>

(注) 表記した一軸圧縮強度は、圧密した標準砂を使用した参考値です。

## 3. サンコーポールSW80シリーズの性状

外観	白色ないし無色透明結晶粉末
臭気	なし
真比重	2.18
pH	8.0 (B液濃度)

(注) 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。

## 4. サンコーポールSW80シリーズの特徴

- (1) ゲルの立ち上がりは、温度に関係なく非常にシャープです。
- (2) 完全無機系ですので、水質監視はpHのみです。
- (3) 溶解性に優れ、溶け残り及び結晶の析出がほとんどありません。

## 5. サンコーポールSW80シリーズの取り扱い上の注意

- (1) サンコーポールSW80シリーズは、必ず1袋全量を使用し、分割使用は避けて下さい。
- (2) 調製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) サンコーポールSW80シリーズの保管に当たりましては、直射日光や湿気を避けて保管して下さい。

### (A) サンコーポール SW80-S2の標準配合

一般に、施工現場で実施されている400ℓ 配合と1m<sup>3</sup> 配合を表すと次のようになります。

#### 400 ℓ 配合

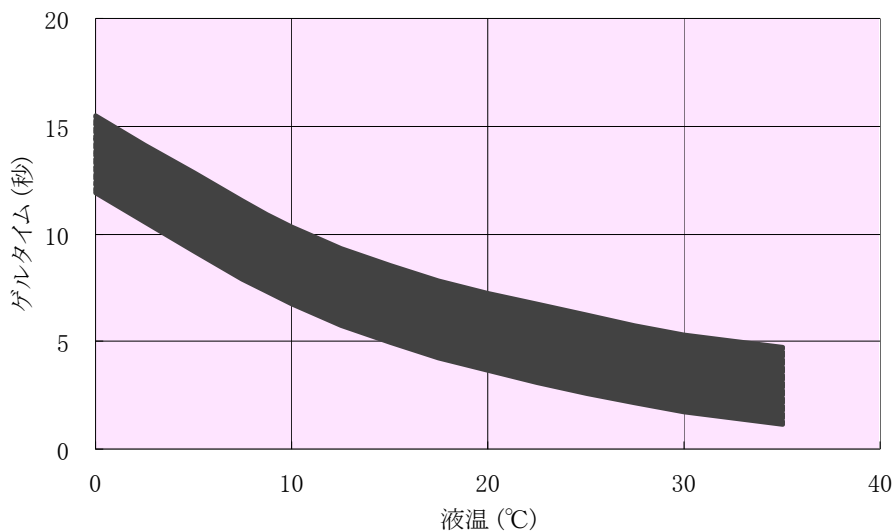
A液		B液	
JIS3号ケイ酸ナトリウム	80.0 ℓ	サンコーポールSW80-S2	24.0kg
水	120.0 ℓ	水	191.0 ℓ

#### 1m<sup>3</sup> 配合

A液		B液	
JIS3号ケイ酸ナトリウム	200.0 ℓ	サンコーポールSW80-S2	60.0kg
水	300.0 ℓ	水	477.5 ℓ

### (B) サンコーポール SW80-S2の液温とゲルタイムの関係

サンコーポール SW80-S2 [参考図]



【参考】 予備試験の結果、標準のゲルタイムから外れている場合は下記の原因によると考えられます。

瞬結 サンコーポール SW80-S2

早くなる ◀ ゲルタイム ▶ 遅くなる

高い	液温	低い
悪い	水質	良い
少ない	A液練り上がり量	多い
多い	A液JIS3号ケイ酸ナトリウム使用量	少ない
少ない	B液練り上がり量	多い

### (A) サンコーポール SW80-S3の標準配合

一般に、施工現場で実施されている400ℓ 配合と1m<sup>3</sup> 配合を表すと次のようになります。

#### 400ℓ 配合

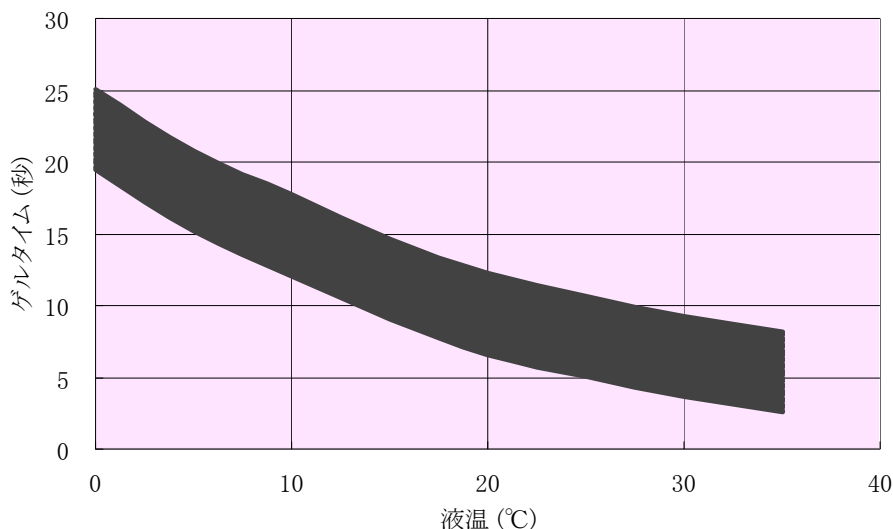
A液		B液	
JIS3号ケイ酸ナトリウム	80.0 ℓ	サンコーポールSW80-S3	20.0kg
水	120.0 ℓ	水	192.5 ℓ

#### 1m<sup>3</sup> 配合

A液		B液	
JIS3号ケイ酸ナトリウム	200.0 ℓ	サンコーポールSW80-S3	50.0kg
水	300.0 ℓ	水	481.3 ℓ

### (B) サンコーポール SW80-S3の液温とゲルタイムの関係

サンコーポール SW80-S3 [参考図]



【参考】 予備試験の結果、標準のゲルタイムから外れている場合は下記の原因によると考えられます。

瞬結 サンコーポール SW80-S3

早くなる

ゲルタイム

遅くなる

高い  
悪い  
少ない  
多い  
少ない

液温  
水質  
A液練り上がり量  
A液JIS3号ケイ酸ナトリウム使用量  
B液練り上がり量

低い  
良い  
多い  
少ない  
多い

## (A) サンコーポール SW80-M1の標準配合

一般に、施工現場で実施されている400ℓ 配合と1m<sup>3</sup> 配合を表すと次のようになります。

### 400ℓ 配合

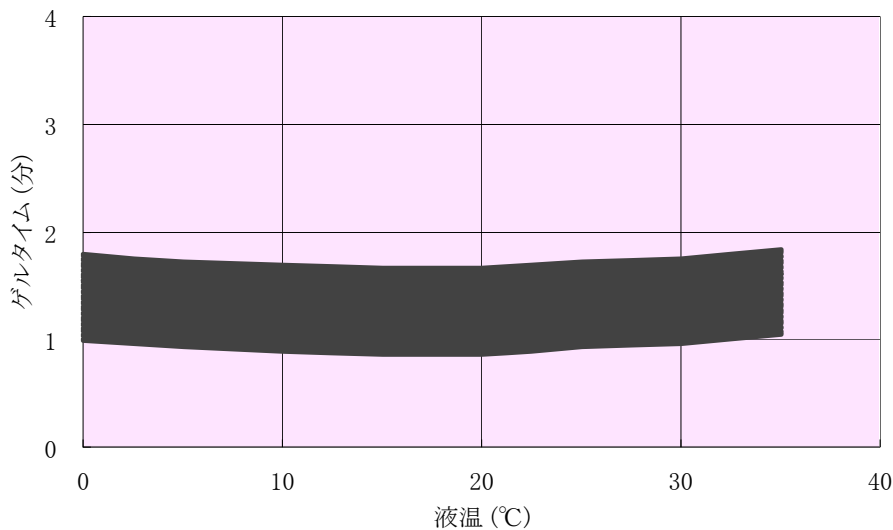
A液		B液	
JIS3号ケイ酸ナトリウム	80.0 ℓ	サンコーポールSW80-M1	14.0kg
水	120.0 ℓ	水	194.8 ℓ

### 1m<sup>3</sup> 配合

A液		B液	
JIS3号ケイ酸ナトリウム	200.0 ℓ	サンコーポールSW80-M1	35.0kg
水	300.0 ℓ	水	487.0 ℓ

## (B) サンコーポール SW80-M1の液温とゲルタイムの関係

サンコーポール SW80-M1 [参考図]



【参考】 予備試験の結果、標準のゲルタイムから外れている場合は下記の原因によると考えられます。

緩結

サンコーポール SW80-M1

早くなる

ゲルタイム

遅くなる

低い  
悪い  
多い  
少ない  
少ない

液温  
水質  
A液練り上がり量  
A液JIS3号ケイ酸ナトリウム使用量  
B液練り上がり量

高い  
良い  
少ない  
多い  
多い

### (A) サンコーポール SW80-M2の標準配合

一般に、施工現場で実施されている400ℓ 配合と1m<sup>3</sup> 配合を表すと次のようになります。

#### 400 ℓ 配合

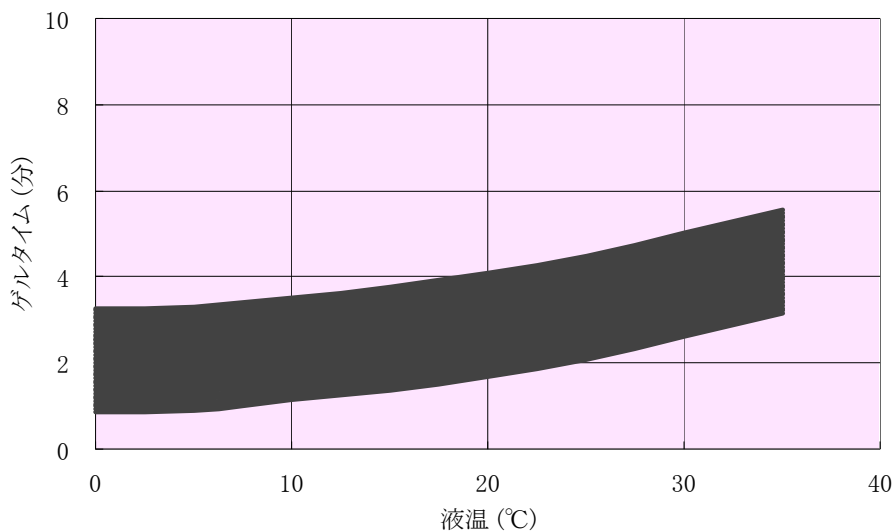
A液		B液	
200.0 ℓ		200.0 ℓ	
JIS3号ケイ酸ナトリウム	80.0 ℓ	サンコーポールSW80-M2	13.0kg
水	120.0 ℓ	水	195.3 ℓ

#### 1m<sup>3</sup> 配合

A液		B液	
500.0 ℓ		500.0 ℓ	
JIS3号ケイ酸ナトリウム	200.0 ℓ	サンコーポールSW80-M2	32.5kg
水	300.0 ℓ	水	488.3 ℓ

### (B) サンコーポール SW80-M2の液温とゲルタイムの関係

サンコーポール SW80-M2 [参考図]



【参考】 予備試験の結果、標準のゲルタイムから外れている場合は下記の原因によると考えられます。

緩結

サンコーポール SW80-M2

早くなる

ゲルタイム

遅くなる

低い  
悪い  
多い  
少ない  
少ない

液温  
水質  
A液練り上がり量  
A液JIS3号ケイ酸ナトリウム使用量  
B液練り上がり量

高い  
良い  
少ない  
多い  
多い





**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

**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Ⅱ

**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