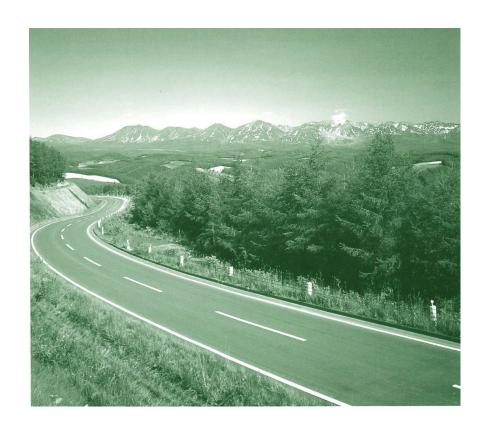
## 無機溶液型土質安定剤

# 



"ケミカルクリエーター"

# 1. 三興コロイド化学株式会社

〒481-0045 愛知県北名古屋市中之郷北109 TEL 0568-21-0012 FAX 0568-23-3553 サンコーポールSW3A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SW3Aシリーズの種類

		製品名	20℃ゲルタイム	入目	荷 姿
	□巫 分十	サンコーポールSW3A-S1	4 ~ 7秒	23kg	
	瞬 結	サンコーポールSW3A-S2	6 ~ 12秒	21kg	1911 - 71 \ 4 7 10
	+ 4+	サンコーポールSW3A-M1	30 ~ 2分	17kg	ポリエチレン袋入り
中紹	中 結	」結 サンコーポールSW3A-M2	1.5 ~ 4分	16kg	

(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。

### 2. サンコーポールSW3A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	#:/7_#_# \$\\/3^_\$1_3	$350 \sim 450 \text{ kN/m}^2 = 0.35 \sim 0.45 \text{ N/mm}^2$ $= 3.5 \sim 4.5 \text{ kgf/cm}^2$		
9年 7日	923—N—N3W3A 31,2	$\frac{350 \times 450 \text{ kN/m}}{\Rightarrow 3.5 \sim 4.5 \text{ kgf/cm}^2}$		
中結	サンコーポールSW3A-M1、2	$_{200 \text{ a}}$ $_{200 \text{ l-N}/m^2}$ = 0. 20 $\sim$ 0. 30 N/mm <sup>2</sup>		
十 邢	JJIII   JSWSA-WIT	$= 2.0 \sim 3.0 \text{ kgf/cm}^2$		

- (注)表記した一軸圧縮強度は、圧密した豊浦硅砂を使用した参考値です。
- (注) SI単位 1 kN/m² ( キロニュートン毎平方メートル ) =  $1 \times 10^{-3} \text{ N/mm}^2 \Rightarrow 1 \times 10^{-2} \text{ kgf/cm}^2$

### 3. サンコーポールSW3Aシリーズの性状

外 観	白色ないし無色透明粉末結晶		
臭 気	なし		
真比重	約2.1		
рН	0.5∼0.8 (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SW3Aシリーズの特徴

- (1) 液温の変動によるゲルタイムへの影響が少なく、低温及び高温時にも常温(20℃)時に近いゲルタイムを 得ることができます(瞬結タイプを除く)。
- (2) 安定した再現性の良いゲルタイムが得られます。
- (3) 完全無機系ですので、水質監視はpHのみです。
- (4) 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) 瞬結・緩結の組み合わせにより、複相注入ができます。

### 5. サンコーポールSW3Aシリーズの取り扱い上の注意

- (1) サンコーポールSW3A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SW3A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。
- (4) 硬化剤及びB液を吸い込んだり、目、皮膚及び衣類に触れないように注意し、適切な保護具(ゴム手袋、保護メガネ等)を着用して下さい。万一、目に入ったり、皮膚についた場合十分に清水で洗浄し医師の指示に従って下さい。
- (5) B液は強酸性となりますから溶解槽等は耐酸性の材質をご使用下さい。

### (A) サンコーポール SW3A-S1 の標準配合

一般に施工現場で実施されている4000 配合と1m3 配合を表すと次のようになります。

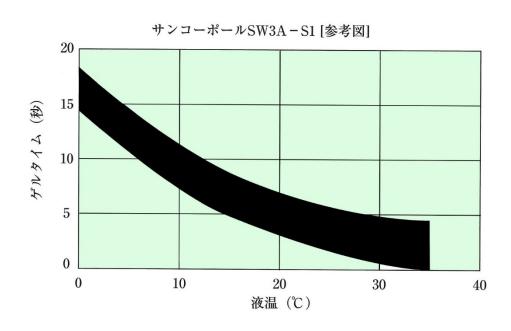
### 4000配合

A液	200ℓ	B液	200ℓ
3号ケイ酸ナトリウム	70ℓ	サンコーポールSW3A-S1	23kg
水	130ℓ	水	193ℓ

### 1m<sup>3</sup> 配合

A液	500ℓ	B液	500ℓ
3号ケイ酸ナトリウム	175ℓ	サンコーポールSW3A-S1	57. 5kg
	$325\ell$	水	482. 5ℓ

### (B) サンコーポール SW3A-S1 の液温とゲルタイムの関係



【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。

	超 瞬 結	サンコーポール SW3A-S1	
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
多い		A液練り上がり量	少ない
少ない	A	液3号ケイ酸ナトリウム使用量	多い
少ない		B液練り上がり量	多い

# 瞬 結タイプ

### (A) サンコーポール SW3A-S2 の標準配合

一般に施工現場で実施されている4000 配合と1m3 配合を表すと次のようになります。

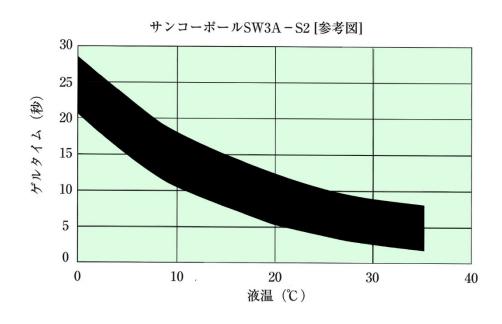
### 4000配合

A液	200ℓ	B液	200ℓ
3号ケイ酸ナトリウム	70ℓ	サンコーポールSW3A-S2	21kg
水	130ℓ	水	193. 6l

### 1m³配合

A液	500ℓ	B液	500l
3号ケイ酸ナトリウム	175ℓ	サンコーポールSW3A-S2	52. 5kg
水	$325\ell$	水	4840

### (B) サンコーポール SW3A-S2 の液温とゲルタイムの関係



【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 SW3A-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
多い		A液練り上がり量	少ない
少ない	A	液3号ケイ酸ナトリウム使用量	多い
少ない		B液練り上がり量	多い

### (A) サンコーポール SW3A-M1 の標準配合

一般に施工現場で実施されている4000 配合と1m3 配合を表すと次のようになります。

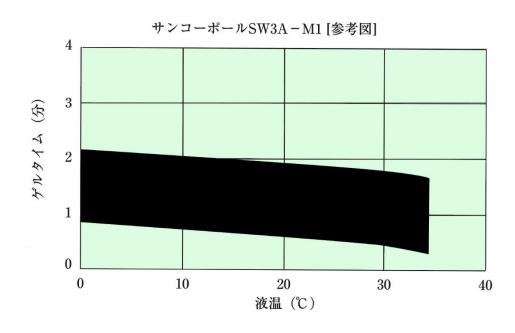
### 4000配合

A液	200ℓ	B液	200ℓ
3号ケイ酸ナトリウム	70ℓ	サンコーポールSW3A-M1	$17 \mathrm{kg}$
水	130ℓ	水	194. 8ℓ

### 1m³ 配合

A液	500ℓ	B液	500ℓ
3号ケイ酸ナトリウム	175ℓ	サンコーポールSW3A-M1	42. 5kg
	325ℓ	水	$487\ell$

### (B) サンコーポール SW3A-M1 の液温とゲルタイムの関係



【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 SW3A-M	1	
早くなる		ゲルタイム		遅くなる
悪い		水質		良い
多い		A液練り上がり量		少ない
少ない	A	液3号ケイ酸ナトリウム使用量		多い
少ない		B液練り上がり量		多い

# 中 結タイプ

### (A) サンコーポール SW3A-M2 の標準配合

一般に施工現場で実施されている4000 配合と1m3 配合を表すと次のようになります。

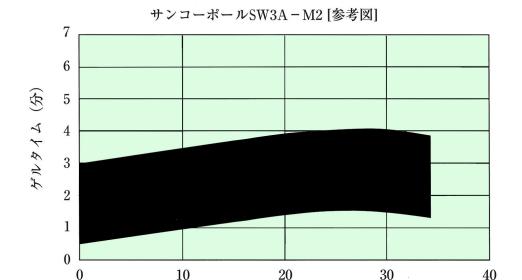
### 4000配合

A液	200ℓ	B液	200ℓ
3号ケイ酸ナトリウム	70ℓ	サンコーポールSW3A-M2	16kg
水	130ℓ	水	195. 1ℓ

### 1m³ 配合

A液	500ℓ	B液	500ℓ
3号ケイ酸ナトリウム	1750	サンコーポールSW3A-M2	40kg
水	$325\ell$	水	487. 8ℓ

### (B) サンコーポール SW3A-M2 の液温とゲルタイムの関係



【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。

液温 (℃)





### 薬液注入剤

### セメント・コンクリート関連商品

### 水ガラス系溶液型 無機

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

### アンカーグラウト材用混和剤

GEL WHITE

### 起泡剤

AIR PLUS PM サンコーネオゾール

### セメント凝結促進剤

サンコーハード EH

### 消泡剤

サンコーポール AM

### 水ガラス系溶液型 有機

サンコーポール PSV シリーズ

### 水中不分離剤

凝結促進剤 : AQUA-MATE 非凝結促進剤 : AQUA-MATE II

### 分散剤

サンコー減水剤

### 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

### セメント凝結遅延剤

サンコーノンゲル No. 200

### その他 粘性土用分散剤

スルーリーⅡ

### 非水ガラス系懸濁型

サンコーハード AQ シリーズ SELECTOR SELECTOR 長結タイプ

### 【 品質管理について 】

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





2023.04

SDS