



液 体 無 塩 素

シンケン防凍剤SL

SL

モルタル、コンクリート、練り土用耐寒防凍剤

液体無塩素

シンケン防凍剤SL

モルタル、コンクリート、練り土用耐寒防凍剤

シンケン防凍剤SLは塩素分0%の製品で、モルタル、コンクリート等の強度を低下させる事なく、防凍効果を発揮します。

特長

セメントの防凍効果大で
早強性があります

練り水に混合するだけで
簡単に使用できます

壁土、屋根土に使用
できます

AE効果があり、流動性
を向上させます

防錆作用にすぐれて
おります

初期強度を早期に増進
します

標準 使用量

適応温度	セメント重量に 対する率	希釈倍率 (重量比)	希釈量	
			SL	水
-3℃	3%	20倍率	1kg	19ℓ
-7℃	6%	10倍率	2kg	18ℓ

使用 方法

- モルタル、コンクリートの練り水に対し所定の防凍剤SLを混合してください。
- 壁土、屋根土には多少の水分が含まれているか、既に仮練りされているので、セメントに対する使用量より多めに混入し十分に攪拌してください。新規に練る場合は、練り水に所定の倍率(3%20倍、6%10倍)で防凍剤を混合して薄め、その液で十分に練ってください。

試験データ

試験法……○モルタル試験JIS R-5201に準ずる。
○コンクリート強度試験JIS A-1108に準ずる。

イ) 凝結試験 (0°C)

温度0°Cの恒温室内において、JIS R-5201 (セメントの物理試験方法) に準じて測定した。

凝結試験表 (0°C)

SL混入%	凝 結 試 験	
	始 発	終 結
無 混 入	5 ^時 -41 ^分	8 ^時 -54 ^分
CX3%混入	4-11	6-10
CX6%混入	3-26	5-52

ロ) モルタル強度試験

曲げ強さ及び圧縮強さは、JIS R-5201に従い材令3日、7日及び28日に強度値を求めた。

●試験法

SL混入量3%-3°Cと6%-7°Cで打込24時間養生後20°C48時間養生後水中養生とした。

モルタル強度試験表

材令24時間までの養生温度	モルタルの種類	曲 げ 強 さ N/mm ²			圧 縮 強 さ N/mm ²		
		3日	7日	28日	3日	7日	28日
-3°C	無 混 入	4.32	5.55	7.33	16.2	25.7	41.6
	CX3%	4.90	6.71	7.92	24.2	33.9	47.1
-7°C	無 混 入	4.08	4.94	7.02	13.6	21.6	32.6
	CX6%	4.68	5.33	7.02	21.0	25.2	33.0

ハ) コンクリート強度試験

JIS A-1108「コンクリートの圧縮強度試験方法」に従い材令3日、7日及び28日に強度値を求めた。

試験法はモルタル試験養生法に準ずる。

コンクリート調合はJIS A-1132「コンクリートの強度試験用供試体の作り方」に準ずる。

W/C %	スランブ (cm)	有効水量 kg/m ³	重 量 (kg/m ³)		
			セメント	砂 (5mm以下)	砂利 (25mm以下)
55	13.5	179	325	778	982

コンクリート強度試験結果結果表

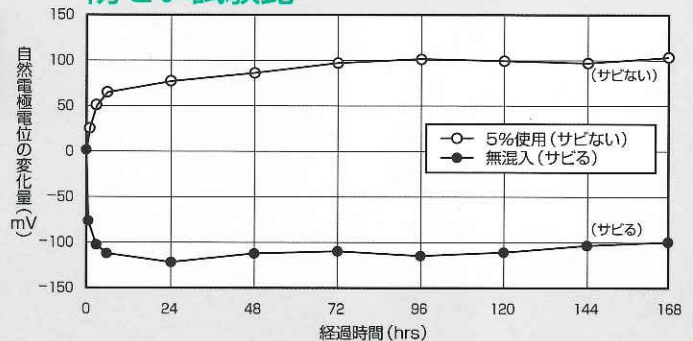
材令24時間までの養生温度	コンクリートの種類	圧 縮 強 さ N/mm ²		
		3日	7日	28日
-3°C	無 混 入	9.9	12.6	18.7
	CX3%	10.3	15.6	22.9
-7°C	無 混 入	7.6	11.5	16.7
	CX6%	9.0	13.5	18.4

二) 防せい試験結果

JIS A-6205 (鉄筋コンクリート用防せい剤) 鉄筋の塩水浸せき試験方法に従った。

- 塩水に対して5%使用……鉄筋に腐食は認められなかった。
- 無混入……鉄筋に対して鉄サビの沈殿発生

防せい試験比



初期からの自然電極電位の変化量と経過時間との関係

※試験データ

この試験結果は財団法人 日本建築総合試験所 (試験期間 平成12年7月25日 ~ 同年11月1日) で行われたシンケン防凍剤SLの性能試験結果をのべたものです。

注意事項

- -7°C以下では使用できません。
- 練り置きは出来ません。
- モルタル、コンクリート施工後は養生シートを用いてください。

性状
外観 褐色液体
比重 1.24

荷姿
18kg化粧角缶入
18kg (キュービテーナ内容器) ケース入



 **注意事項**

取り扱いには下記の注意事項を守ってください。

- 1.皮膚に付着した場合には、多量の水で洗浄してください。
- 2.容器からこぼれた場合には、布で拭きとるか、砂を散布した後処理してください。
- 3.取り扱い後は、手洗い及びうがいを十分に行ってください。
- 4.目に入った場合には多量の水で洗い、又誤って飲み込んだ場合、多量の水とともに吐き出させて、できるだけ早く医師の診察を受けてください。
- 5.子供の手の届かないところに保管してください。
- 6.容器は中身を使い切ってから廃棄してください。
- 7.洗浄した液は、河川・湖沼に流出しない様に注意してください、もし多量に流出した場合には自治体の担当者に連絡してください。
- 8.残材は、廃棄物として処理してください。

詳細な内容が必要な場合には、製品安全データシート (MSDS) をご参照ください。

<http://www.shinko-kenzai.com>
E-mail:osaka@shinko-kenzai.com

株式会社 **シンコー**

大阪本社・営業部	〒550-0015	大阪市西区南堀江4-32-11	TEL06-6541-5755 (代)	FAX06-6541-8797
東京支店	〒339-0027	岩槻市尾ヶ崎953	TEL048-798-3255 (代)	FAX048-798-5923
新潟営業所	〒942-0052	上越市上源入字立ノ越377-1	TEL0255-43-3688 (代)	FAX0255-43-3689
仙台出張所	〒985-0861	多賀城市浮島1-15-15	TEL022-368-1597	FAX022-368-3783
松山出張所	〒799-3111	伊予市下吾川232-112	TEL089-983-1619	FAX089-983-5397
明石工場	〒673-0023	明石市西新町2-12-14	TEL078-923-6277	FAX078-923-8815

代理店