



シンケン早強剤の性能



●試験目的

シンケン早強剤使用量が普通ポルトランドセメントの凝結時間に及ぼす影響ならびにモルタルの曲げ強さ、圧縮強さに及ぼす影響の調査。
セメント質量に対して早強剤を0%（無混入）、3%、6%を混入した場合の試験を行った。

●凝結試験結果(0~2°C)

C=セメント重量

早強剤の混入率(%)	セメント(g)	早強剤(g)	水セメント比(%)	始発時間(時-分)	終結時間(時-分)
無混入	500g	0g	28.4%	5-05	9-05
C×3%	500g	15g	30.0%	2-24	4-08
C×6%	500g	30g	32.6%	0-51	1-50

●曲げ、圧縮強さ試験結果(-10±2°C)

製作終了後、試験体を直ちに温度-10±2°Cの恒温室内に24時間静置し、その後、標準状態で気中養生(20°C)して、強さ試験を行った。(1:3モルタル)

早強剤の混入率(%)	曲げ強さ(N/mm ²)			圧縮強さ(N/mm ²)		
	材齢3日	材齢7日	材齢28日	材齢3日	材齢7日	材齢28日
無混入	4.34	4.49	6.55	16.70	26.10	28.80
C×3%	4.10	4.54	7.10	20.60	31.80	35.70
C×6%	3.93	4.74	6.94	22.50	36.30	36.40

シンケンシリーズ

- ・シンケン 防水剤
- ・シンケン 急結剤
- ・シンケン 早強剤

- ・シンケン 防凍剤
- ・シンケン 防凍剤SL
- ・シンケン 防凍剤SP
- ・シンケン 防凍剤DX



※詳細な内容が必要な場合は、製品安全データシート(MSDS)をご参照下さい。
※本カタログの記載内容は、製品改良等により断りなく仕様変更する場合がございます。予めご了承下さい。
※カタログの記載値は、標準値であり保証値ではございません。

株式会社 シンコー

本社 〒550-0015 大阪府大阪市西区南堀江4-32-11
TEL 06-6541-5755(代) FAX 06-6541-8797
E-mail osaka@shinko-kenzai.com

東京支店 〒339-0027 埼玉県さいたま市岩槻区尾ヶ崎953
TEL 048-798-3255(代) FAX 048-798-5923

新潟営業所 〒942-0052 新潟県上越市上源入字立ノ越377-1
TEL 025-543-3688 FAX 025-543-3689

仙台出張所 〒983-0833 宮城県仙台市宮城野区東仙台2-17-18-101
TEL 022-295-1708 FAX 048-798-5923

工場 〒673-0023 兵庫県明石市西新町2-12-14



<http://www.shinko-kenzai.com>

日本建築仕上材工業会登録	
登録番号	1106045
放散等級区分表示	F☆☆☆☆
問合せ先	http://www.nsk-web.org/

硬化促進増強防凍用

シンケン® 液状 早強剤

主成分	塩化カルシウム・水
荷姿	1kg ポリ容器・20個/ケース入
	4kg ポリ容器・6個/ケース入
	18kg パロンボックス/ケース入
性状	外観: 淡黄色液体
	比重: 1.35
	PH: 10



株式会社 シンコー

シンケン 早強剤

液状

シンケン早強剤は、あらゆる銘柄のポルトランドセメントに対応しております。

早強作用

モルタルの凝結時間を短縮し、早期に強度を高めるとともに長期強度も増加します。

型枠の早期除去ができ、型枠の回転を早め、なお脱型後の破損が減少します。

また、基礎ボルトの早期施工を行う場合等に使用すると非常に作業性が良くなります。

防凍作用

“モルタルの凝結と硬化が非常に遅い”“混合水の凍結により作業の進行が遅れる”といった寒冷地工事の問題を防止します。

モルタルの凍結防止、早期に強度を増加する効果があります。

また、凍結温度にさらされた場合でも抵抗力が大きくなる為、初期の危険な時期を短縮でき、スムーズな工事進行に役立ちます。

防水作用

セメントの加水分解生成物と化学的に結合し、優れた防水性を持つ密なるモルタル組織を形成します。

セメントに対する使用方法 及び注意事項

- シンケン早強剤は、モルタルの練り水に希釈してご使用下さい。
- シンケン早強剤は、セメントの加水分解生成物と結合する性質ですので、十分に混合して下さい。
- 練り置きの使用はお避け下さい。
- 熱風養生はお避け下さい。
- サッシ周りなど、直接アルミニウムに触れる箇所には使用しないで下さい。
- 硬化不良の原因になる為、しっくいには使用しないで下さい。

シンケン早強剤 標準使用量

最低予想温度によりセメント重量の3%~6%の範囲の量でご使用下さい。
※高濃度でのご使用はお避け下さい。

セメント1袋(25kg)に対するシンケン早強剤の使用量

予想最低温度	添加率 (%)	セメント量 (kg)	使用量 (kg)	使用量 (ℓ)
0℃	3%	25kg	0.75kg	約0.6ℓ
-5℃	4%	25kg	1.00kg	約0.8ℓ
-10℃	6%	25kg	1.50kg	約1.2ℓ

シンケン早強剤18kgケース入の標準施工量(温度差別)

C=セメント重量
セメント:標準砂=1:3配合

予想最低温度	早強剤添加率 (%)	モルタル (1:3) 10mm厚	セメント袋数
0℃	C×3%	約120㎡	約25kg×24袋
-5℃	C×4%	約90㎡	約25kg×18袋
-10℃	C×6%	約60㎡	約25kg×12袋

※モルタル混練り水の量は、早強剤の使用量を差し引いて下さい。

PL法に基づく記載

取扱上の注意事項	<ul style="list-style-type: none">●コンクリート中に含まれる塩化物総量の規制に該当する場所での使用はお避け下さい。(鉄筋腐食の原因の一つになります。)●飲まないで下さい。他の容器に移しかえると誤飲の恐れがありますのでお避け下さい。●目に入ると炎症を起こすことがございます。お取扱いの際は、眼鏡を使用するなどして、目に入らないようご注意ください。●皮膚に触れると炎症を起こす場合がございます。お取扱いの際は、保護手袋(ゴム手袋等)を使用するなど、皮膚に触れないようご注意ください。●子供の手の届かない場所に置いて下さい。●標準使用量を厳守してご使用下さい。
応急処置	<ul style="list-style-type: none">●目に入った場合は、清潔な水で15分以上洗浄し、医師の診断をお受け下さい。●皮膚に触れた場合は、大量の流水にて洗浄して下さい。●飲み込んだ場合は、直ちに吐き医師の診断をお受け下さい。
保管方法	<ul style="list-style-type: none">●他の容器に小分けして保管することはお避け下さい。●直射日光を避けて保管して下さい。
廃棄上の注意	<ul style="list-style-type: none">●廃棄処理は、都道府県知事許可を受けた産業廃棄物処理業者にて行って下さい。