



腐食・サビ抑制型

セメント硬化促進・減水性・耐寒用混和剤

シンケン

液状

防凍剤DX

デラックス

冬期のセメント工事に…

株式会社 **シンコー**

シンケン 防凍剤DX

液状

デラックス



シンケン防凍剤DXは、新しく開発された鉄筋コンクリート用防錆剤が混合されておりますので、鉄筋、ラス等の腐食防止作用を発揮するとともに、防凍性も減水性能もあわせて有している寒冷期用特殊混和剤です。

特長

1 腐食・サビ抑制

高性能防錆剤が配合されているため、海砂中の塩化物によって破壊される鉄筋表面の不動態被膜を補修し、さらに腐食反応を抑制する、優れた防錆効果を発揮します。

2 凝結・硬化促進

セメントの凝結、硬化を促進し、モルタル、コンクリートの初期強度を高めます。

3 練り水の不凍性

氷点下作用により、練り水を不凍性にし、凍害を防止します。

使用法と注意

- シンケン防凍剤DXは、モルタル・コンクリートの練り水に希釈して使用して下さい。
- 使用量は予想最低温度により、セメント重量の3~6%の範囲で使用して下さい。
(高濃度な使用は避けて下さい。)
- セメントの加水分解生成物と反応する性質ですから十分に混合して下さい。
- 練り置きの使用は避けて下さい。
- 防凍剤DXを使用した時でも寒中コンクリート養生(保護)方法、期間はそれぞれの規定をよく守り、養生を簡単にすることのない様にして下さい。
- 防凍剤DXを使用した場合は、熱風養生は避けて下さい。
- サッシ廻り等、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。

シンケン防凍剤DX標準使用量

セメント1袋（25kg）に対する防凍剤の使用量

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

18kgケース入の標準施工量（温度差による使用法）

予想最低温度（℃）	防凍剤DX添加率（%）	モルタル（1:3） 10mm	コンクリート セメント300kg/m ³	18kgで練れる セメント量
0℃	C×3%	約125m ²	約2.0m ³	約25kg×24袋
-5℃	C×4%	約95m ²	約1.5m ³	約25kg×18袋
-10℃	C×6%	約63m ²	約1.0m ³	約25kg×12袋

（防凍剤DXを使用した分、コンクリート・モルタル混練り水の必要量から差引くことが必要です。）

シンケン防凍剤DXの性能

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11年5月31日～同年7月16日・試験番号：VA-99-13(2)〕で行われたシンケン防凍剤DXの性能試験（JIS R 5201-1997「セメントの物理試験方法」による）結果について述べたものです。

●試験目的

シンケン防凍剤DXの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を調べることにあった。今回は、セメント質量に対して防凍剤DXを0%（無混入）、3%、及び6%混入した時の試験を行った。

●凝結試験結果（0～2℃）

防凍剤DXの混入率（%）	セメント量（g）	防凍剤DX量（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
3%	500g	15g	30.0%	2-04	4-56
6%	500g	30g	31.6%	1-11	2-12

●曲げ、圧縮強さ試験結果（-10±2℃）

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

防凍剤DX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	16.7	26.1	28.8
3%	3.62	4.31	7.22	18.4	31.1	33.2
6%	4.12	4.29	7.10	21.5	34.6	36.8

※（1N/mm²=1.01972×10kgf/cm²）

主成分

塩基性カルシウム・亜硝酸化合物

荷姿


NET 18kg
(内容器バロンボックス、ケース入)

性状

外観 淡黄色液体
比重 1.28
PH 10



PL法に基ずく記載

<p> 注意</p> <p>取扱上の 注意事項</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 酸性物質（塩酸等）とは、絶対混合しないで下さい。 ● 目に入ると炎症を起こすことがあります。取り扱う際は眼鏡を使用する等、目に入らないようにして下さい。 ● 皮膚に触れると炎症を起こすことがあります。取り扱う際は保護手袋（ゴム手袋等）を使用する等皮膚に触れないようにして下さい。 ● 子供の手の届かない所に置いて下さい。 ● 使用する際は、標準使用量を厳守して下さい。
<p>応急処置</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 目に入った場合は、清浄な水で15分以上洗浄し、医師の診断を受けてください。 ● 皮膚に触れた場合は、大量の流水にて洗浄してください。 ● 飲み込んだ場合は、直ちに吐かせ医師の診断を受けて下さい。
<p>保管方法</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 他の容器に小分けして保管しないで下さい。 ● 直射日光を避けて、保管して下さい。
<p>廃棄上の 注意</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 都道府県知事許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託して処理する。

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

★姉妹品として、液体無塩素シンケン防凍剤SL（18kg／缶）
粉末無塩素シンケン防凍剤SP（625g／袋、1.2kg／袋、9.0kg／袋）
も販売しており、シンコーの他の商品共々ご愛顧ねがいます。



株式会社 シンコー

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

大阪本社・営業部	〒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
東京支店	〒339-0027	埼玉県岩槻市尾ヶ崎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	〒985-0046	宮城県塩釜市大日向町21-11	TEL 022-366-6641	FAX 048-798-5923

