

粉 末

ト ー コ ー



耐 寒 剤



(兼 急 結)

セ メ ン ト 工 事 用



製 造 元

東光化学工業株式会社

TOKO CHEMICAL INDSTRY CO.,LTD

特 約 店

--

普通セメント用 トーコー耐寒剤 (兼 急 結)

- ◎ 冬期間のセメント工事には是非とも耐寒剤を必要と致します。
トーコー耐寒剤は白色の微粉末で、使用に当り極めて容易に配合出来ますので手数がかかりません。

(使 用 法)

- ◎ トーコー耐寒剤は塩化カルシウムではありません。トーコー耐寒剤使用に当り、先ずセメント、砂に別表の割合にて耐寒剤を振りかけ、空練りを充分にし、コンクリートの場合砂利を加え、均等質のコンクリートにし清水を加え練り混ぜます。
- ◎ 混合された耐寒剤は、水に直ぐ溶解し平均に水和され耐寒力を発揮します。
- ◎ 本剤は優れた耐寒力と早強を兼ねておりますから、水を加えて練合わせたものは硬化が促進されて来ますから長く練り置かないで下さい。
セメント、砂に本剤を混合しても水を加えなければ数分程度の放置は差支えありませんから、この点御注意のうえ御使用下さい。
- ◎ トーコー耐寒剤は耐寒剤の外に特殊の硬化力があります。例えば車庫、商店の土間コンクリート等、急ぐ工事の場合セメント1袋(25kg)に対し耐寒剤1kgを使用致しますと、約7時間～8時間後にはその上を歩行出来る位の硬化力を持っております。
- ◎ 耐寒剤を普通セメント1袋(25kg)に150g混入しますと、無混入のものより早く硬化致します。(冬期10℃以上及び夏以外の季節)
- ◎ コンクリート打込のときに型枠等に冰雪が付着してはよくありません。
もしこれら冰雪が付着している場合はこれを取り去るようにして下さい。

プaster上塗用にも使用できます

= 使用方法 =

一袋に対して50g～80g以内で充分に空練りをして御使用下さい。(屋内施工時)

注意：● 他の耐寒剤、塩化カルシウム、分散剤等と併用しては絶対使用しないで下さい。トーコー耐寒剤の効果が出なくなります。

- アルミサッシ等の使用の際は反応を起こす場合がありますので使用に際し御注意下さい。
- 早強セメントに使用した際、耐寒効果はありますが、硬化する迄3～4日掛かります。強度等には影響ありませんが、御使用に当たり御注意下さい。

姉妹品として「トーコー防凍液」、完全無塩化「トーコー防凍液ムエン」もごございます。冬期工事に御利用下さい。

耐寒剤の用途

基礎コンクリート，土間コンクリート，機械台
護岸工事，道路，其の他諸工事

トーコー耐寒剤

(兼 急 結)

配 合 表

セメント1袋を単位として耐寒剤必要量
(セメント重量×1%～5%)

セメント	耐寒剤	耐寒度
1袋 (25kg)	250g	－5度迄
〃 〃	600g	－10度迄
〃 〃	1.25kg	－10度以下

急結として使用の場合

セメント1袋を単位として
(セメント重量×5%～20%)

配合割合(例)

セメント量	耐寒剤	硬化時間
モルタル セメント 砂 1袋 1・2 (25kg)	5 kg	2分～3分
コンクリート セメント 砂 砂利 1袋 1・2・4 (25kg)	1.25kg	7時間
コンクリート セメント 砂 砂利 1袋 1・2・4 (25kg)	1 kg	9時間

※腐蝕試験及び試験表、製品安全データシートの御請求は当社もしくは御買上店へ。

耐 寒 剤 (兼急結)

問 1 セメント一袋 (25 kg) にどの位の量を使用すれば良いか

◎気温によって異なりますが、施工時の気温に合わせて下さい。

通常 - 5℃ (打込時気温) で 250 g です。

施工後 - 10℃ になっても急結硬化が働きますので凍結はしません。

問 2 他の防凍液と併用使用は出来るか

◎使用出来ません。併用使用した場合耐寒効果はありますが、硬化が遅くなり硬化するまで約 2 週間程かかります。

逆に硬化しない等の場合併用使用したためです。(塩化物系混和剤との併用もしないで下さい)

問 3 白い粉が施工後出るか

◎セメントのアルカリ分が出るのですが、耐寒剤を入れたから出ると言う訳でもなくよくブロック等にも出ているのを見ます。季節によって出たり出なくなったりします。これはコンクリート及びモルタルが毛細管より呼吸をしているためです。自然に消えます。気になる際は事前に上塗りモルタルのみ防凍液で施工すれば出ません。

問 4 ドロ壁に使えるか

◎使用出来ます。

◎使用方法は、1 m² のドロ壁に 5~10 kg の耐寒剤を水に溶してその溶解液を練水として使用しますと良く出来ます。

問 5 洗砂がないため海砂を使ったが...

◎海砂は塩分を多量に含んでいますので万一使用した場合には、硬化が遅れ硬化する迄天候にもよりますが、10 日前後かかります。海辺の工事等の際は注意して下さい。但し硬化時間のみ遅れるだけで耐寒効果には影響ありません。

問 6 冬期工事で耐寒効果と防水効果を得たいが...

◎セメント、砂等の空練りの際耐寒剤も一緒に空練りし、防水剤混入の練水にて練合せます。耐寒剤効果、防水効果が得られます。

問 7 耐寒剤を入れたモルタル、コンクリートにジェットヒーター等で温風養生をしてはどうか

◎耐寒剤に急結効果もありますので強度並びにクラック等影響しますので熱風養生はしないで下さい。

営 業 品 目

ト コ ー 防 水 剤
ト コ ー 急 結 剤
ト コ ー 接 着 剤
ト コ ー 耐 寒 剤
ト コ ー 防 凍 液
防 凍 液 ム エ ン
ト コ ー Q テ ッ ク ス
ト コ ー フ レ ッ ク ス

パ ー ル 剥 離 剤
・ 木 枠 (水溶性希薄型)
・ 金 枠
・ ストレート (水性原液)
・ スーパー46 (高粘度油性原液)
・ 特 A 号 (油性原液)
・ エ ー ス (油性原液)
ト コ ー 早 強 剤