

マノール防凍剤に新たなラインアップ

少量で使い易い **5 kg 缶** 新登場!

店内在庫がし易く、容器の腐食がありません

マノール防凍剤



セメント耐寒・防凍用

《塩化カルシウムタイプ》

荷姿: 5kg×4缶/箱

どちらの製品も 1缶で
-5℃の場合: セメント 5袋 (125kg) 分

※実際の使用量は気温0℃~-10℃まで予想最低気温により異なります。

マノール防凍剤SS

セメント耐寒・防凍用

《無塩化タイプ》

荷姿: 5kg×4缶/箱



株式会社 **マノール**

TEL: 03-3927-1331(代)

製品の特徴

寒冷期のセメント工事はセメントの凝結・硬化が非常に遅れ、ときには凍結して工事不能をきたすことがあります。マノール防凍剤は厳寒中でもセメントの凍結を防止し、早期強度を確保して、保温養生の設備や経費等の工事費の節減を可能とします。

また、マノール防凍剤SSは、従来のマノール防凍剤(塩カル系)から、よりグレードアップした塩化物を一切含有しない完全無塩化タイプです。特殊亜硝酸化合物を主成分とし、モルタル・コンクリート中の鋼材表面に緻密な保護皮膜を形成して防錆効果を発揮する(腐食・サビ抑制型)の完全無塩化耐寒防凍剤です。

今冬もセメント関連各種工事など支障なく円滑に遂行するため、実績と信頼のマノール防凍剤をご愛顧願います。

使用量について(共通)

予想最低温度	添加量	セメント25kg当り
0℃	セメント量×3%	0.75kg
-5℃	セメント量×4%	1.00kg
-10℃	セメント量×6%	1.50kg

※詳細については別紙カタログをご用意しておりますので、ご参照ください。



施工上の注意

- ・セメントの加水分解生成物と反応する性質ですから、十分にミキシングしてください。
- ・マノール防凍剤や防凍剤SSは単位数量の一部となりますので使用量に応じて練り水を補正してください。
- ・マノール防凍剤や防凍剤SSを使用の際は、練り水は少なめにし、やや硬練りにしてください。
- ・練り置きは避けてご使用ください。
- ・モルタル・コンクリート打設時の温度は、およそ10℃～20℃としてください。
- ・養生シートを用いてモルタル・コンクリート打ち込み温度10℃～0℃に冷えるまでの時間(前養生)を10時間以上確保してください。
- ・防凍剤SSは、酸性物質または酸化合物を含む混和剤との併用は避けてください。
- ・ジェットヒーター等による熱風養生は避けてください。

安全上の注意

- ・本製品はセメント混和の用途以外に使用しないでください。
- ・取扱い時には、保護具(マスク・メガネ・手袋等)を使用し、誤飲しないでください。
- ・直射日光を避け、子供の手の届かない所に保管してください。
- ・廃棄については、都道府県条例に基づき、適切に廃棄してください。

ホルムアルデヒド放散等級 (日本建築仕上材工業会登録)

品名	登録番号	放散等級区分表示
マノール防凍剤	0307350	F☆☆☆☆

品名	登録番号	放散等級区分表示
マノール防凍剤SS	0307351	F☆☆☆☆

特約店