

WINTER'S ITEM

冬の季節商材

便利な使い切りサイズ特集

無塩化・無アルカリタイプ

防凍剤NAC

便利な使い切りサイズに無塩化・無アルカリタイプの

『防凍剤NAC』4ℓ缶が新登場！

【凍害防止】+【硬化促進】で冬の作業効率UP!!



塩化カルシウムタイプ

防凍剤



無塩化タイプ

防凍剤SS



セメント硬化促進用

早強剤CF



白華現象低減剤

ノンエフロ1.5



株式会社 マノール

冬の季節商材

防凍剤

塩化物総量規制対応

防凍剤SS



セメント耐寒防凍用の無塩化タイプの防凍剤です。
練水に氷点降下作用を与えて不凍性にし、凍害を防止します。

荷姿 200kgドラム、18kg、5kg×4缶/箱

最低温度	セメント質量に対する添加率	セメント1袋(25kg)に対する使用量
0℃	3%	0.75kg
-5℃	4%	1.0kg
-10℃	6%	1.5kg

※コンクリートのアルカリ総量規制には防凍剤NAC、または防凍剤NAC-Mをご使用ください。

塩化カルシウムタイプ

防凍剤



セメント耐寒防凍用の塩化カルシウムタイプの防凍剤です。
練水に氷点降下作用を与えて不凍性にし、凍害を防止します。

荷姿 200kgドラム、18kg、5kg×4缶/箱

最低温度	セメント質量に対する添加率	セメント1袋(25kg)に対する使用量
0℃	3%	0.75kg
-5℃	4%	1.0kg
-10℃	6%	1.5kg

※コンクリートの塩化物総量規制には防凍剤SSを、アルカリ総量規制には防凍剤NAC、または防凍剤NAC-Mをご使用ください。

塩化物総量規制・アルカリ総量規制対応

防凍剤NAC



塩化物総量・アルカリ総量規制に対応した防凍剤です。セメントの加水分解を促進し、反応熱を大きくして凝結硬化を早めます。

荷姿 180ℓドラム、16ℓ、4ℓ×4缶/箱

最低温度	セメント質量に対する添加率	配合条件 W/C (%)	コンクリート1m ³ あたりの使用量
-2.5℃		60以下	9ℓ (セメント300kg/m ³)
-5℃	C×3%	55以下	12ℓ (セメント300kg/m ³)
-10℃	C×4%	50以下	12ℓ (セメント300kg/m ³)
-15℃		45以下	

※酸性物質、またはロタン酸化合物を含む混和剤との併用は避けください。

防凍剤

塩化物総量規制・アルカリ総量規制対応

防凍剤NAC-M



JIS A 6204「コンクリート硬化剤」
硬化促進(1種)適合品

塩化物総量・アルカリ総量規制に対応した防凍剤です。
セメントの加水分解を促進し、反応熱を大きくして凝結硬化を早めます。JIS A 6204 コンクリート用化学混和剤 硬化促進剤1種 規格適合品です。

荷姿 180ℓドラム、16ℓ

最低温度	セメント質量に対する添加率	配合条件 W/C (%)	コンクリート1m ³ あたりの使用量
-2.5℃		60以下	9ℓ (セメント300kg/m ³)
-5℃	C×3%	55以下	12ℓ (セメント300kg/m ³)
-10℃	C×4%	50以下	12ℓ (セメント300kg/m ³)
-15℃		45以下	

※酸性物質、またはロタン酸化合物を含む混和剤との併用は避けください。

塩化物総量規制・アルカリ総量規制対応

粉末防凍剤NAC^{スチフ}



塩化物総量・アルカリ総量規制に対応した粉末タイプの防凍剤です。セメントの加水分解を促進し、反応熱を大きくして凝結硬化を早めます。

荷姿 9kg、1.2kg×16袋/箱

最低温度	セメント質量に対する添加率	セメント1袋(25kg)に対する使用量
-5℃以内	2.0%	0.5kg
-10℃	2.4%	0.6kg
-15℃	3.6%	0.9kg

白華低減剤

白華現象低減剤

ノンエフロ 1.5



ノンエフロ1.5を適量混入することにより、白華現象を低減します。また、二次製品に塗布することで短期的な撥水効果が得られ、出荷までの汚れ防止の役割を果たします。

荷姿 200kgドラム、18kg、4kg×4缶/箱



硬化・凝結促進剤

モルタル・コンクリート用硬化促進剤(無塩化タイプ)

早強剤CF



モルタル・コンクリート用の凝結促進剤です。
無添加に比べ1/2程度の時間に短縮します。

荷姿 20kg缶、5kg×4缶/箱

コンクリートの凝結時間				モルタルの凝結時間			
添加量	20℃	5℃		20℃	5℃		
無添加	2:00	4:50	5:40	3:25	4:20	5:55	8:20
C×4%	1:20	3:20	4:30	1:50	2:30	2:45	4:45

●普通24-18-20N
W/C=54.6%の場合

●1:2モルタル
W/C=42%の場合

モルタル用硬化促進剤(塩化カルシウムタイプ)

早強剤



セメントの硬化を促進し、初期強度を高めます。
添加量により、凝結時間を約半以下に短縮することが可能です。

荷姿 荷姿200kgドラム、18kg

凝結時間の目安			
W/C (%)	始発	終結	
無添加	29.5	2:08	3:19
C×3%	29.5	1:15	2:18
C×6%	30.0	0:46	1:32

※コンクリートへは塩化物総量規制によりご使用できませんのでご注意ください。

仮設トイレ用不凍液

仮設トイレ・クッションドラム用不凍液

アイスフリー液



仮設トイレ、クッションドラム用の不凍液です。原液使用の場合マイナス50℃まで凍りません。水で希釈することにより各温度に対応可能です。

荷姿 18kg

凍結点(℃)	アイスフリー液(kg)	水(kg)	液量合計(kg)
-10	18	16.0	34.0
-20	18	6.5	24.5
-30	18	3.0	21.0
-40	18	1.0	19.0
-50	18	-	18.0

※主成分に塩化カルシウムを含みます。鉄材への使用は避けてください。



セメント混和・助材総合メーカー
株式会社 マノール
<http://www.manol.co.jp/>

本社・東京営業所 / 〒120-0047 東京都足立区宮城2-4-16
福島営業所 / 〒960-8075 福島県福島市下野寺字遠原3-2
盛岡営業所 / 〒020-0122 岩手県盛岡市みたち2-1-17
大阪営業所 / 〒535-0005 大阪府大阪市旭区赤川2-1-26

TEL.03(3927)1331 FAX.03(3927)1334
TEL.024(591)1131 FAX.024(591)1127
TEL.019(641)1131 FAX.019(641)1332
TEL.06(6927)3132 FAX.06(6927)3130