

豊かな実績・確かな信頼

Manol® セメント混和用凝結促進剤

早強剤CF

無塩化タイプ
液体

- 低温時早期型枠脱型
- 養生期間短縮
- 工期短縮

マノール早強剤CFはモルタルとコンクリート用の無塩化タイプの凝結促進剤です。

低温時の早期型枠脱型時や、こて押さえタイミングを早め、養生期間の短縮、工期短縮に最適です。

特長

- セメントの硬化を促進し、凝結時間を無添加に比べ 1/2 程度の時間に短縮します。
- 養生期間の短縮、型枠の早期脱型等、工期短縮が可能です。
- 無塩化の為、鉄材を腐食させるおそれがありません。
- コテ押さのタイミングを早めることができます。

荷姿・性状

荷姿	主成分	外観	比重	塩化物イオン量
20kg(缶) 5kgポリ×4本(箱)	無機系化合物	淡黄色液体	1.39~1.43	0.0%

※ アルカリ及び塩化物総量規制対応品

使用方法

- セメント質量の2~4%の早強剤CFを練り水に加え、混練りしてください。
※ ミキサー車へのご使用は現場にて低速回転状態のミキサー車に早強剤CFを必要量混入し、3分間高速回転させた後、打設してください。
- 早強剤CFは単位水量の一部となりますので、使用量に応じて水量を補正してください。また、コンクリートへのご使用の場合はAE減水剤と併用してご使用ください。
- 使用前に缶を良く振ってからご使用ください。
- 0°Cを下回る予想をされる場合は、必ず弊社 防凍剤NAC、防凍剤NAC-M、防凍剤SS等をご使用ください。



取扱い上の注意

- 取扱い時は、必ず保護具(保護手袋、保護眼鏡、マスク等)を着用し、換気の良い場所で行ってください。
- 取扱い後は、うがい、手洗いを充分に行ってください。
- 取扱い後は、使用した工具類を早めに水洗いしてください。
- 目に入った場合は直ちに多量の水で洗眼し、医師の診断を受けてください。
- 皮膚に付着した場合は、直ちに水で洗い流し、必要に応じて医師の診断を受けてください。
- 誤飲した場合は、多量の水を飲ませ、吐かせた後、医師の診断を受けてください。
- 他容器に小分けして保管しないでください。
- 湿気・直射日光を避け屋内で保管してください。
- 廃棄の際は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してください。
- 酸性物質またはロダン酸化合物を含む混和剤との併用はお避けください。
- ご使用前にSDS(安全データシート)を熟読後に使用してください。

配合と試験結果

コンクリート

配合例 (普通24-18-20N) 単位:kg/m³

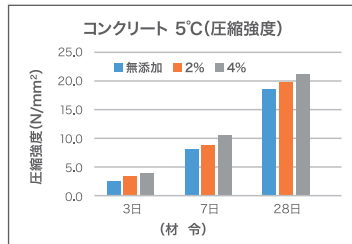
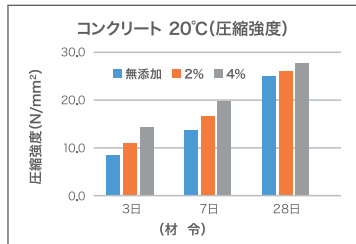
配合	普通セメント	水	早強剤CF	細骨材	粗骨材①	粗骨材②	AE減水剤
無添加	328	179	---	886	472	472	3.936
2%	328	174.35	6.56	886	472	472	3.936
4%	328	169.7	13.12	886	472	472	3.936

※ W/C=54.6%で統一し、早強剤CFは単位水量の一部として水量を調整。
 ※ 早強剤CFの添加による、スランプと空気量に影響を及ぼしません。

凝結時間

早強剤CF 添加量	室温(20℃)		低温(5℃)	
	始発	終結	始発	終結
無添加	2時間	4時間50分	5時間40分	9時間
2%	1時間40分	3時間50分	5時間	8時間
4%	1時間20分	3時間20分	4時間30分	6時間

強度試験



モルタル

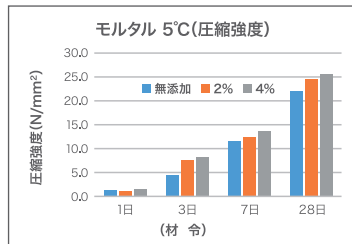
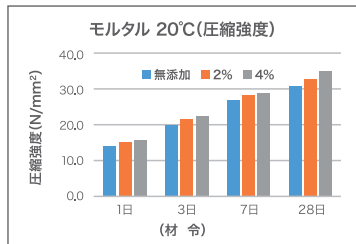
配合例 単位:kg

配合	普通セメント	砂	水	早強剤CF
無添加	25	50	10.5	---
2%	25	50	10.0	0.5
4%	25	50	9.5	1.0

凝結時間

早強剤CF 添加量	室温(20℃)		低温(5℃)	
	始発	終結	始発	終結
無添加	3時間25分	4時間20分	5時間55分	8時間20分
2%	2時間20分	3時間30分	4時間	5時間45分
4%	1時間50分	2時間30分	2時間45分	4時間45分

強度試験



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 TEL.03(3927)1331 FAX.03(3927)1334
 福島営業所 / 〒960-8075 福島県福島市下野寺字遠原 3-2 TEL.024(591)1131 FAX.024(591)1127
 盛岡営業所 / 〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ 2-1-17 TEL.019(641)1131 FAX.019(641)1332
 大阪営業所 / 〒535-0005 大阪府大阪市旭区赤川 2-1-26 TEL.06(6927)3132 FAX.06(6927)3130