

エマコ[®] C2000/C2200 (旧名: エマガード C2000/C2000M)

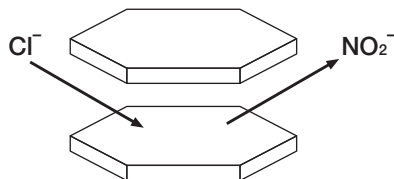
EMACO[®] C2000/C2200

セメント系鉄筋防錆材

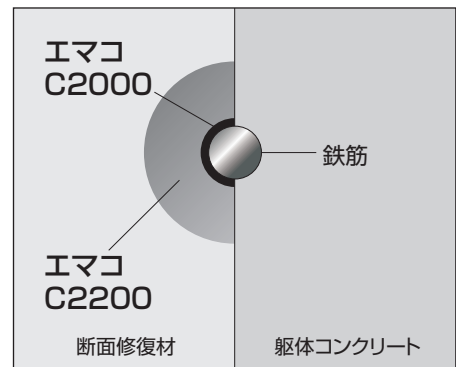
エマコC2000およびC2200は、塩化物イオン吸着剤を主成分としたポリマーセメント系の鉄筋防錆材で、C2000はペーストタイプ、C2200はモルタルタイプの材料です。これらはコンクリート中の塩化物イオンを吸着すると共に、イオン交換反応により亜硝酸イオンを放出して鉄筋を防錆し、鉄筋近傍の腐食環境を改善します。

特長

1. 鉄筋の腐食を抑制します。
2. 鉄筋やセメント系材料、ポリマーセメントモルタルとの付着性に優れています。
3. 塩化物イオンを吸着し、亜硝酸イオンを放出します。
4. プレミックス製品のため取り扱いが容易で、品質の安定したポリマーセメントモルタルが得られます。



塩化物イオン吸着剤の構造模式図



用途

- コンクリート構造物の鉄筋の防錆

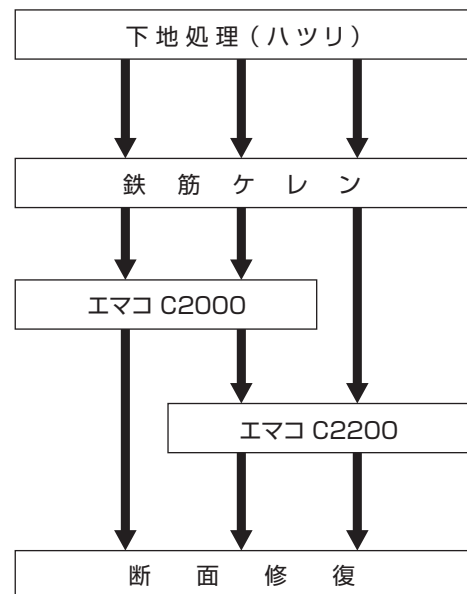
仕様

種類	粉体	水	可使用時間	フロー値
エマコ C2000	1袋 (5kg)	1.5kg	30分	210 ± 20
エマコ C2200	1袋 (20kg)	2.6~2.8kg	30分	170 ± 30

使用量

使用条件		材料	使用量
コンクリート中の塩化物イオン量	2kg/m ³ 未満	C2000	3mm厚 = 6kg/m ²
	2kg/m ³ ~5kg/m ³ 未満	C2200	15mm厚 = 29kg/m ²
	5kg/m ³ 以上	C2000 C2200	1.5mm厚 = 3kg/m ² 20mm厚 = 38kg/m ²
一般的な鉄筋防錆		C2000	1mm厚 = 2kg/m ²

施工フロー



物性試験結果例

エマコC2000*の物性(20℃)

試験項目		測定値	試験方法
鉄筋に対する 付着強さ	鉄筋との付着強度	15.8N/mm ²	JHS 415-2004
	鉄筋に対する相対付着強度	96%	
防錆率	処理部	98.10%	日本建築学会
	未処理部	19.90%	
耐アルカリ性(飽和Ca(OH) ₂ ・30日)		異常なし	JHS 415-2004
塩化物イオン吸着量		4.0mg/g以上	自社試験方法
亜硝酸イオン放出量		15.0mg/g以上	

*東・中・西日本高速道路株式会社、構造物施工管理要領「鉄筋防錆材の品質規格」適合品(2kg/m² = 1mm厚)

エマコC2200の物性(20℃)

試験項目	材齢	測定値	試験方法
圧縮強度	28日	53.9N/mm ²	JIS A 1171 : 2000
曲げ強度	28日	10.4N/mm ²	
付着強度		2.45N/mm ²	建研式接着力試験器
塩化物イオン吸着量		3.5mg/g以上	自社試験方法
亜硝酸イオン放出量		7.0mg/g以上	

施工上の注意事項

1. 本品の練混ぜには必ずミキサを用い、練混ぜ水には水道水またはこれに準ずるものを使用してください。
2. 練混ぜにアルミ製の羽根等を使用した場合、異常膨張する恐れがあるため使用しないでください。

取扱上の注意事項

1. 本品は吸湿性を有する粉末品ですのでセメントと同様に取り扱い、袋単位で使用し、破袋または一度開封して放置された製品は使用しないでください。
2. 本品は水や汗・涙等の水分と接触すると強いアルカリ性になり、皮膚、目、呼吸器等を刺激したり、粘膜に炎症を起こすことがあります。
3. 取り扱いに当たっては、防塵マスク、保護メガネ、ゴム手袋等の保護具を着用してください。
4. 目に入った場合は、速やかに清浄な水で十分洗眼した後、専門医の診察を受けてください。
5. 皮膚に付着した場合は、速やかに水で洗い流し、必要に応じて専門医の診察を受けてください。
6. 飲み込んだ場合は、多量の水を飲ませ、吐かせた後、専門医の診察を受けてください。

包装形態

- エマコC2000 : 20kg (5kg × 4袋)/箱
- エマコC2200 : 20kg/袋

*本商品についてのお問い合わせは、最寄りの事業所および技術センターまでご連絡ください。

BASF ポゾリス株式会社

本 社 〒106-6121 東京都港区六本木6丁目10番1号 (代) TEL 03-3796-9710 FAX 03-3796-9980
六本木ヒルズ森タワー 21階

仙台支店 TEL 022-224-1631 FAX 022-224-1634 札幌営業所 TEL 0123-88-1245 FAX 0123-88-1061
東京支店 TEL 03-3796-9900 FAX 03-3796-9960 宇都宮営業所 TEL 028-621-5261 FAX 028-621-5263
千葉営業所 TEL 043-203-1770 FAX 043-203-1772 神奈川営業所 TEL 0467-84-4166 FAX 0467-84-4299
名古屋支店 TEL 052-220-1113 FAX 052-220-1713 上越営業所 TEL 025-524-1777 FAX 025-524-3852
静岡営業所 TEL 054-254-2514 FAX 054-254-2515 (松本金沢事務所)
大阪支店 TEL 06-4964-7240 FAX 06-4964-7244 高松営業所 TEL 087-833-0271 FAX 087-833-0218
福岡支店 TEL 092-481-1271 FAX 092-481-1273 広島営業所 TEL 082-543-2520 FAX 082-543-2505
鹿児島営業所 TEL 099-263-8740 FAX 099-263-8741

技術センター 技術的なお問い合わせ 混和剤製品 TEL 0467-87-8205 建材製品 TEL 0467-87-8207

www.pozzolite.basf.co.jp

● ロゴ・マークならびに弊社の混和剤・床材・グラウト材・補修材をはじめとする各種建設材料の商品名は、マークを付記したものは、BASF社の登録商標です。
● ここに記載された事項は、標準的な試験法に準拠した弊社の実験データにもとづくものでありますが、多岐にわたる条件下での実際の現場結果を確実に保証するものではありません。
● 万が一、本資料に提示する以外の方法や分野で本商品をご使用頂く場合には、ご使用者側にて調査検討下さいませようお願い致します。
● 本記載事項は、新しい知見により予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。
● BASF ポゾリス(株)は、生産統括部及び開発・技術センターにて、ISO9001及びISO14001を審査登録しています。

