

マスターエマコ® S 200 / S 220

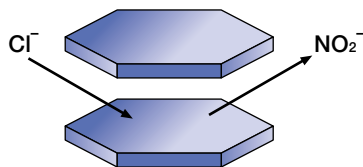
セメント系鉄筋防錆材

概要

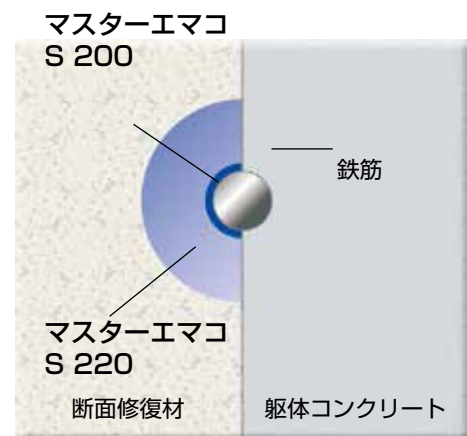
マスターエマコ® S 200 [MasterEmaco® S 200] およびマスターエマコ® S 220 [MasterEmaco® S 220] は、塩化物イオン吸着剤を主成分としたポリマーセメント系の鉄筋防錆材で、S 200はペーストタイプ、S 220はモルタルタイプの材料です。これらはコンクリート中の塩化物イオンを吸着すると共に、イオン交換反応により亜硝酸イオンを放出して鉄筋を防錆し、鉄筋近傍の腐食環境を改善します。

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

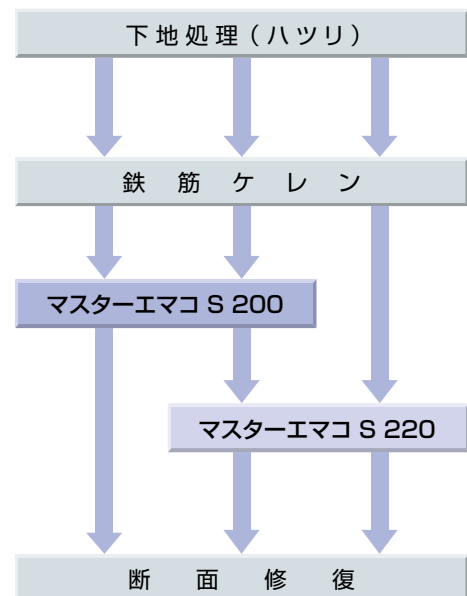
仕様

種類	粉体	水	可使用時間	フロー値
マスターエマコ S 200	1袋 (5kg)	1.4~1.6kg	30分	210 ± 20
マスターエマコ S 220	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/m³未満	S 200	3mm厚=6kg/m²
	2kg/m³~5kg/m³未満	S 220	15mm厚=29kg/m²
	5kg/m³以上	S 200 S 220	1.5mm厚=3kg/m² 20mm厚=38kg/m²
一般的な鉄筋防錆		S 200	1mm厚=2kg/m²

施工フロー



マスターエマコ® S 200 / S 220

物性試験結果例

マスターエマコ S 200*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	鉄筋に対する付着強さ	15.8N/mm ²	日本建築学会
防錆性	処理部	98.10%	
	未処理部	19.90%	
耐アルカリ性 (飽和Ca(OH) ₂ ・30日)		異常なし	自社試験方法
塩化物イオン吸着量		4.0mg/g以上	
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「鉄筋防錆材の性能照査項目」適合品 (2kg/m² = 1mm厚)



マスターエマコ S 220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	



使用及び取り扱い上の注意

1. 本製品の練混ぜには必ずミキサーを用い、練混ぜ水には水道水またはこれに準じるものを使用してください。
2. 異常膨張する恐れがあるため、練混ぜにアルミニウム製の羽根等は使用しないでください。
3. 練上り温度は、10～30℃の範囲となるように練混ぜ水の温度を調整してください。
4. 取り扱いに当たっては、保護マスク、保護メガネ、保護手袋等の保護具を着用してください。
5. 飲み込んだ場合は、直ちに口をすすぎ多量の水を飲ませた後、専門医の診察を受けてください。
6. 本製品は、水や汗・涙等の水分と接触すると強いアルカリ性になり、目、皮膚、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。
7. 皮膚に付着した場合は、速やかに水と石鹸で洗い流し、必要に応じて専門医の診察を受けてください。
8. 眼に入った場合は、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。
9. 本製品は吸湿性を有する粉末品のため、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。
10. 使用及び取り扱いの前に、弊社の安全データシート (SDS) をお読みください。
11. 弊社製品が、ご使用の用途に適していることを事前にご確認ください。また本製品の目的外での使用、不適切な使用等に起因する結果につきましては、弊社は責任を負いかねます。

包装形態

- マスターエマコ S 200 : 20kg (5kg × 4袋) / 箱
- マスターエマコ S 220 : 20kg / 袋

本商品についてのお問い合わせは：全国共通フリーダイヤル 電話 0120-300-590 / ファックス 0120-200-314

ポゾリス ソリューションズ株式会社

本社 〒253-0071 神奈川県茅ヶ崎市萩園2722 (代) TEL 0467-84-9640 / FAX 0467-84-9648

www.master-builders-pozzololith.com



LINE公式アカウント

- ⑥の製品は世界各国におけるMBCCグループの登録商標です。
- 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。
- ポゾリス ソリューションズ(株)は、ISO9001品質マネジメントシステムの認証を取得しています。



20200930.01