

# マスターエマコ® S 990

ポリマーセメント系モルタル材

NEXCO 3社 構造物施工管理要領 規格適合商品

## 概要

マスターエマコ® S 990 [MasterEmaco® S 990] は、セメント、砂、粉末ポリマーなどの必要成分をあらかじめ調整混合した、プレミックスタイプのポリマーセメントモルタル材で、使用時に所定量の練混ぜ水を加えて練り混ぜるだけで、硬化収縮が小さい補修用のポリマーセメントモルタルが得られます。

マスターエマコ S 990 は、厚付け性およびポンプ圧送性に優れているため、特に吹付け工法による断面修復工事を容易に行うことができます。

## 特長

1. 1回の吹付けまたはこて塗りにより、コンクリートはつり面の天井面には20mm厚、垂直面では40mm厚の施工ができます。
2. ポンプ圧送性に優れ、跳ね返り、粉塵の発生が少ない吹付け施工が行えます。
3. ポリマー成分の作用により、コンクリートとの付着性に優れています。
4. 硬化収縮が小さいポリマーセメントモルタルが得られます。
5. こて塗り施工も可能です。
6. 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。

## 用途

- コンクリート構造物（一般建築物、土木構造物、港湾・海洋構造物等）の断面修復

## 仕様

配 合		1m <sup>3</sup> 当りの標準使用量		可使時間 (20℃)
マスターエマコ S 990	使用水量	マスターエマコ S 990	単位水量	
25kg (1袋)	3.5～4.5kg	1,750kg (70袋)	301kg	約60分

## 施工方法

1. 健全なコンクリート面を露出させ、粗面状態で余剰水のない湿潤面とした上で施工してください。湿潤面にできない場合は、乾燥した粗面に断面修復材用プライマー「マスターエマコ C 150」を塗布した上で施工してください。
2. 鉄筋が腐食している場合は、「マスターエマコ S 100」または「マスターエマコ S 200 / S 220」で適切な防錆処理を行ってください。
3. マスターエマコ S 990 は「すぐ使える」プレミックス製品ですので、使用時に所定量の練混ぜ水を加えて、ミキサで均一に練り混ぜてから使用してください。
4. 使用水量は施工時の気温・施工方法により変化し、1袋当たり3.5～4.5kgの範囲で使用してください。
5. 左官工法および吹付け工法により施工し、こて仕上げを行ってください。こて仕上げの際には、必要に応じて仕上げ助剤「マスターエマコ C 160」の希釈液を使用してください。
6. 施工後、養生剤「マスターキュアー 106」を塗布するか、または適切な養生を行ってください。

# マスターエマコ® S 990

## 物性試験結果例

試験項目		測定値	試験方法
施工軟度（フロー値）		181	JIS R 5201「セメントの物理試験方法」 （練上り温度：20.0℃）
凝結時間	始 発	4時間20分	JIS A 1147「コンクリートの凝結時間試験方法」
	終 結	6時間30分	
硬化収縮性（%）	材齢28日	0.048	JIS A 1129-3「モルタル及びコンクリートの長さ変化試験方法」
熱膨張係数（ $\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ ）		1.4	JIS K 6911「熱硬化性プラスチック一般試験方法」
圧縮強度（ $\text{N}/\text{mm}^2$ ）	材齢28日	48.0	JIS A 1108「コンクリートの圧縮強度試験方法」 （ $\phi 5 \times 10\text{cm}$ ）
静弾性係数（ $\text{kN}/\text{mm}^2$ ）	材齢28日	18.1	JIS A 1149「コンクリートの静弾性係数試験方法」 （ $\phi 5 \times 10\text{cm}$ ）
曲げ強度（ $\text{N}/\text{mm}^2$ ）	材齢28日	10.5	JIS R 5201「セメントの物理試験方法」
引張強度（ $\text{N}/\text{mm}^2$ ）	材齢28日	4.01	JIS A 1113「コンクリートの割裂引張強度試験方法」 （ $\phi 5 \times 10\text{cm}$ ）
コンクリートとの付着強度（ $\text{N}/\text{mm}^2$ ）	材齢28日	2.50	建研式接着力試験器を使用 （試験体：30×30×6cmのコンクリート平板、表面目荒らし）

使用水量：4.3kg/袋（25kg）、養生：20℃、RH60%気中養生

## 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

25kg防湿袋詰

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