

マスターエマコ® S 300

充填工法用ポリマーセメント系注入モルタル材

概要

マスターエマコ® S 300 [MasterEmaco® S 300] は、乾燥収縮による長さ変化が小さいポリマーセメント系注入モルタル材で、コンクリート構造物の断面を修復する充填工法に適した補修材料です。

特長

1. 流動性に優れ、介在物の隅々まで充填できます。
2. ノンブリーディングで適度な膨張性を示します。
3. 乾燥収縮が小さく、ひび割れの発生が少なくなります。
4. 乾湿の繰り返し、温度変化などの環境条件に対して安定した耐久性を示します。
5. 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。

用途

- モルタル充填工法によるコンクリート構造物の断面修復
- 充填間隙が比較的大きいグラウト工事

仕様

1m ³ 当りの標準使用量 (kg)	使用水量 (kg/袋)	コンシステンシー (J14漏斗流下時間・秒)	練上り温度 (℃)	可使時間 (20℃)
1,950 (25kg×78袋)	3.4~3.9	7~12	10~30	約30分

注) 夏期は可使時間調整剤を使用し、コンシステンシーを調整してください。

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. マスターエマコ S 300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2分間均一に練り混ぜ、3分間静置した後に1分間再攪拌してから使用してください。
3. 使用水量は、材料温度、気温およびミキサの性能等によって多少左右されます。注入施工に適した軟度のグラウトを得るには、1袋当り3.4~3.9kgの範囲で使用してください。
4. 1袋当りの練上り量は約13ℓで、1m³当りの標準使用量は1,950kg(25kg×78袋)になります。

マスターエマコ® S 300

物性試験結果例

項目	試験結果	試験方法
J14漏斗流下時間(秒)	9.9	土木学会規準 JSCE-F541「充てんモルタルの流動性試験方法」 (練上り温度:20.0℃)
ブリーディング率(%)	0.0	土木学会規準 JSCE-F542「充てんモルタルのブリーディング率および膨張率試験方法」
凝結時間(時-分)	始 発	5-50
	終 結	8-10
		JIS A 1147「コンクリートの凝結時間試験方法」
膨張収縮率(%)	材齢 7日	+0.83
		土木学会規準 JSCE-F542「充てんモルタルのブリーディング率および膨張率試験方法」
圧縮強度(N/mm ²)	材齢 1日	12.7
	材齢 3日	32.6
	材齢 7日	45.7
	材齢28日	52.1
		JIS A 1108「コンクリートの圧縮強度試験方法」 (φ5×10cm)
長さ変化率(%)	材齢28日	-0.028
		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」 基長測定:48時間後、養生:20℃、RH60% 気中養生

使用水量:3.5kg/袋(25kg)、養生:20℃、水中養生

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. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 皮膚に付着した場合は、速やかに水と石鹼で洗い流し、必要に応じて専門医の診察を受けてください。
7. 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。
8. 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。
9. 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。
10. 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 ソリュージョンズ株式会社

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-pozzolite.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 ソリュージョンズ(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