

テクニカルデータシート

シーカエマコ S 240

(旧製品名: マスターエマコ S 240)

充填工法用ポリマーセメント系注入モルタル材

NEXCO 3 社 構造物施工管理要領 規格適合商品

概要

シーカエマコ S 240 [SikaEmaco® S 240] は、特殊セメント系粉体とアクリル系エマルジョンからなる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大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、型枠内の隅々まで充填します。
2. ノンブリーディングで適度の膨張性を示し、打継ぎ部の一体化が図れます。
3. 乾燥収縮が極めて小さく、ひび割れ抵抗性に優れています。
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. 安定した強度発現を示します。

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

配 合			1m ³ 当りの標準使用量		
A 材	B 材	使用水量	A 材	B 材	単位水量
25kg (1袋)	0.5kg	2.5～3.1kg	2,000kg (80 袋)	40kg	224kg

使用方法

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無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用プライマー「シーカエマコ C 150」を塗布した上で施工してください。
2. 使用時に予め B 材を上記の混合で希釈した希釈液を加えてミキサで均一に練混ぜてから使用してください。
3. 希釈液は、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モルタルを 1 袋当たり 0.5kg の B 材と 2.5～3.1kg の範囲の水で練混ぜ使用してください。
4. 1 袋当りの練上り量は、12 ℓ で 1m³ 当りの標準仕様量は A 材が 2,000kg (25kg × 80 袋) と B 材 40kg になります。

物性試験例

試 験 項 目		測 定 値	試 験 方 法
モルタルの流動性 (J14 漏斗流下時間: 秒) *1		8.9	JSCF-F541「充填モルタルの流動性試験方法」 (練上り温度: 20.0℃)
寸法安定性	材齢3ヶ月	4.5×10^{-4}	JIS A 1129「モルタルおよびコンクリートの長さ変化測定方法」
熱膨張性 ($\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$)		1.1	東・中・西日本高速道道路 (株) 試験法 432
圧縮強度 (N/mm^2)	材齢28日	42.5	東・中・西日本高速道道路 (株) 試験法 432
静弾性係数 (kN/mm^2)	材齢28日	15.3	東・中・西日本高速道道路 (株) 試験法 432
引張接着性 (N/mm^2)	材齢28日	2.3	東・中・西日本高速道道路 (株) 試験法 432

*1 モルタルの流動性 (J14 漏斗流下時間) の範囲: 6~12 秒

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、練混ぜ水には飲料水またはこれに準ずる水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。
3. 混和材を取り扱う作業場所は、十分に換気してください。
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. 混和材が容器からこぼれた時は、布 (ウエス) でふき取るか、砂など散布して処理してください。
10. 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。
11. 混和材は容器を密閉し、直射日光を避け、換気のよい凍結しない場所に保管してください。
12. 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。
13. 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

A 材: 25kg/ 防湿袋

B 材: 18kg/ 缶

規制

各地域固有の規制の結果、製品のパフォーマンスが国により異なる可能性があることにご留意ください。実際の施工現場に関する情報は、その地域のプロダクトデータシートをご確認ください。

免責事項

シーカ製品の施工および使用に関する推奨その他の情報は、当社の現時点での知識および経験に従ったものであり、通常の条件下で当社の推奨に従い適切に保管・処理・施工されることを前提としております。実際には、材料、接着面、現場の条件がそれぞれ異なるため、ここに記載されている情報、書面による推奨その他のアドバイスは、商品性や特定目的への適合性について保証するものではなく、また法的関係に基づく責任を生じさせるものでもありません。ユーザーは、シーカ製品がユーザーの意図する施工方法および目的に適しているかどうかを、必ず事前に確認してください。当社は、第三者の財産権を尊重し、製品の特性を変更する権利を有します。すべての注文は、当社の最新の販売・納品条件に従って受注します。ユーザーは常に、使用する製品のテクニカルデータシートの最新版をご参照ください。テクニカルデータシートの最新版は、ご請求いただければ当社がご提供いたします。各地域固有の法令及び規制に対しても、上記免責条項が適用されることがあります。上記免責条項を変更するには、いかなる場合でも、スイス・パウルにあるシーカ本社法務部による許可が必要となります。