

テクニカルデータシート

シーカエマコ S 300

(旧製品名: 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

シーカエマコ S 300 [SikaEmaco® 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 (J ₁₄ 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「シーカエマコ C 150」を塗布した上で施工してください。
2. シーカエマコ 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袋当たり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。

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 JSCF-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 JSCF-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 (時一分)	始 発	5 - 50	JIS A 1147「コンクリートの凝結時間試験方法」
	終 結	8 - 10	
膨張収縮率 (%)	材 齢 7 日	+ 0.83	土木学会規準 JSCF-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	JIS A 1108「コンクリートの圧縮強度試験方法」 (φ 5 × 10cm)
	材 齢 3 日	32.6	
	材 齢 7 日	45.7	
	材 齢 28 日	52.1	
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。
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

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・バー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。