

テクニカルデータシート

シーカエマコ S 630

(旧製品名: マスターエマコ S 630)

超微粒子高炉スラグ系 耐硫酸性断面修復材

概要

シーカエマコ S 630 [SikaEmaco® S 630] は、耐硫酸性に優れた特殊セメント系断面修復材で、高い粘着性と吹付け性能を有しており、特に下水道施設の複雑な施工箇所でも、大断面修復工事を容易に行うことができます。

シーカエマコ S 630 はプレミックスタイプの材料であり、使用時に所定量の練混ぜ水を加えて練り混ぜるだけで、品質の安定した補修モルタルが得られます。

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. 汎用の補修モルタルと比較して、硫酸に対する耐久性に優れています。
4. プレミックス製品のため取り扱いが容易で、品質の安定したモルタルが得られます。

用途

- 下水道処理施設の断面修復
- 硫酸が作用するコンクリート構造物の断面修復

仕様

配 合		1m ³ 当りの標準使用量		可使時間 (20℃)
シーカエマコ S 630	使用水量	シーカエマコ S 630	単位水量	
25kg (1袋)	4.1～4.5kg	1,850kg (25kg×74袋)	318kg	約30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「シーカエマコ 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、「シーカエマコ S 100」または「シーカエマコ S 200 / S 220」で適切な防錆処理を行ってください。
3. シーカエマコ S 630 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袋当り4.1～4.5kg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「シーカエマコ C 160」の希釈液を使用してください。
6. 施工後、養生剤「シーカ アンチゾール 106」を塗布するか、または適切な養生を行ってください。

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）		178	JIS R 5201「セメントの物理試験方法」 （練上り温度：21.5℃）
圧縮強度（N/mm ² ）	材齢 3日	35.3	
	材齢 28日	76.7	
曲げ強度（N/mm ² ）	材齢 28日	8.3	
長さ変化率（%）	材齢 28日	0.088	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」
付着強度（N/mm ² ）	材齢 28日	2.2	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）
硫酸浸漬による中性化深さ		2.8mm （3以下）※1	5% 硫酸 28日浸漬後のフェノールフタレイン非呈色深さ 試験体：φ 7.5×15cm
硫酸浸漬による質量変化率		7% （±10%以内）※2	5% 硫酸 28日浸漬後の質量変化率 試験体：φ 7.5×15cm

使用水量：4.3kg/袋（25kg）、養生：20℃、水中養生

※1 東京都下水道局施設管理部「断面修復材の要求性能」密度特性 規格値

※2 東京都下水道局施設管理部「断面修復材の要求性能」耐硫酸性 規格値

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

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注意ください。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、商品性及び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。