

テクニカルデータシート

シーカエマコ S 488

(旧製品名: マスターエマコ S 488)

特殊セメント系補修用モルタル材

「JWWA Z 108 及び厚生省令第15号 浸出基準適合商品」

概要

シーカエマコ S 488 [SikaEmaco® S 488] は、使用時に所定量の練混ぜ水を加えて練り混ぜるだけで、すぐに使えるプレミックスタイプの特殊セメント系モルタル材です。

シーカエマコ S 488 は高強度で耐摩耗性が高く、こて塗りまたは吹付け工法のいずれによっても厚塗り施工ができ、水路トンネル等の補修工事が容易に行えます。

特長

1. 普通コンクリートより約2倍の耐摩耗性があります。
2. 材齢28日で50N/mm²以上(20℃)の高強度性があります。
3. こて塗りと吹付け工法のいずれでも、厚塗りの施工が容易にできます。
4. 透水性が低く、耐久性に優れています。
5. JWWA規格(水道用資機材)に適合します。
6. プレミックス製品のため取り扱いが容易で、品質の安定したモルタルが得られます。

用途

- 水路トンネル(ダム導水路、農水路等)のインバートやアーチ部の補修、およびパッチングモルタル工事
- 浄水場設備の補修工事

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 488	使用水量	シーカエマコ S 488	単位水量	
25kg (1袋)	3.8～4.8kg	1,950kg (78袋)	335kg	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 488 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3.8～4.8kg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）		176	JIS R 5201「セメントの物理試験方法」 （練上り温度：21.0℃）
凝結時間	始 発	4時間40分	JIS A 1147「コンクリートの凝結時間試験方法」
	終 結	6時間25分	
熱膨張性（ $\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ ）		0.98	JIS K 6911「熱硬化性プラスチック一般試験方法」
圧縮強度（ N/mm^2 ）	材 齢 1 日	21.4	JIS A 1108「コンクリートの圧縮強度試験方法」（ $\phi 5 \times 10\text{cm}$ ）
	材 齢 3 日	35.3	
	材 齢 7 日	50.0	
	材 齢 28 日	75.4	
コンクリートとの付着強度（ N/mm^2 ）	材 齢 28 日	2.21	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℃、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. 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。