

下水道、し尿処理および温泉施設では、硫酸による化学的腐食が原因でコンクリートを劣化させる事例が起きています。

「耐酸セラモルタルS」は、耐硫酸性に優れており、硫酸による化学的腐食を受けた施設などの補修用モルタルです。

プレミックス製品のため、施工時に現場で所定量の水を加え、練り混ぜるだけで使用できる左官工法向けの【耐酸性プレミックスモルタル材料】です。



耐酸セラモルタルSの左官状況

◆耐酸セラモルタルSの特長

- ・ 硫酸浸漬後の質量変化率および硫酸浸透深さが小さく、耐硫酸性に優れています。
- ・ 混入された繊維によりひび割れを低減します。
- ・ プレミックスタイプであるため、運搬作業、現場での練り混ぜ作業の効率向上に繋がります。

◆耐酸セラモルタルSの用途

- ・ 硫酸により劣化したコンクリートの断面修復（下水道、し尿処理、温泉施設等）

◆耐酸セラモルタルSの標準配合

1袋あたりの仕様			1m ³ あたりの仕様	
耐酸セラモルタルS (kg)	練り混ぜ水 ^{※1} (kg)	練上り量 (ℓ)	耐酸セラモルタルS (kg)	練り混ぜ水 (kg)
25	4.00	約13.0	1,923kg (25kg×77袋)	308

※1: 練り混ぜ水量は、環境温度、練上り温度の影響で変動します



質量変化率: -20.9%



質量変化率: -51.8%



硫酸浸透深さ: 3.6mm

硫酸浸透深さ: 7.5mm

15%硫酸浸漬後写真
耐酸セラモルタルS(左)と市販耐酸性補修材(右)

左官工法向け【耐酸性プレミックスモルタル材料】

◆耐酸セラモルタルS物性値の一例

試験項目		規格値	試験結果	準拠試験方法
曲げ強度 (N/mm ²)	材齢3日	3.0以上	5.8	日本下水道事業団 下水道コンクリート構造物の腐食抑制 技術及び防食技術マニュアル 【断面修復用モルタルの品質規格】
	材齢28日	7.0以上	9.7	
圧縮強度 (N/mm ²)	材齢3日	25.0以上	40.9	
	材齢28日	45.0以上	82.7	
接着性 (N/mm ²)	材齢28日	1.5以上	2.3	
長さ変化率 (%)	材齢28日	-0.1以上	-0.10	
耐酸性 (5%硫酸28日浸漬)	質量変化率 (%)	±10以内	5.3	自社試験
	硫酸浸透深さ (mm)	3.0以下	2.1	
15打フロー (mm)		-	163	自社試験
耐酸性 (15%硫酸28日浸漬)	質量変化率 (%)	-	-20.9	
	硫酸浸透深さ (mm)	-	3.6	

※物性値については、20℃環境における標準配合の試験結果例であり、品質保証値ではありません。

※練上がり温度が低い場合、圧縮強度が低下する可能性がありますので、10～30℃の範囲を推奨します。

◆施工概要

- ① 下地コンクリートの脆弱部、油類、ホコリ等を除去して下さい。
- ② 鉄筋が腐食している場合は、適切な防錆処理を行って下さい。
- ③ 下地コンクリート面には、適切なプライマー処理を行って下さい。
- ④ 練り混ぜは、ハンドミキサ(回転数600rpm以上)またはモルタルミキサを用いて練り混ぜ(3分程度)、材料が均一に練り混ぜられたこと確認してから使用して下さい。

※ 練り混ぜ水量は、環境温度、施工方法に応じて試験練りを実施の上、決定して下さい。
推奨水量範囲3.80～4.20ℓ(標準4.00ℓ/袋)

- ⑤ 練り上がったモルタルを左官工法で施工して下さい。
- ⑥ 一層目は下地が隠れる様に3～5mmのしごき塗りを行い、二層目以降は前層がしまってから塗り重ねて下さい。
- ⑦ 最終仕上げは、モルタルがしまった後に金ゴテ仕上げを行って下さい。
- ⑧ 施工後は、モルタルの表面が直射日光や風の影響を受けないように、布・シート等で覆い、必ず湿潤状態で養生して下さい。

◆取扱いの注意事項

- ・ 本製品の保管方法は、セメントと同様とし、破損した袋の製品は使用しないで下さい。
- ・ 取扱いおよび施工には、必ず、防塵マスク、保護メガネ、ゴム手袋等の保護用具を着用して下さい。
- ・ 本製品が目に入った場合、皮膚に付着した場合は、速やかに洗浄し、専門医の診断を受けて下さい。

※ 環境条件や使用条件などにより本カタログと異なる結果を生じることがあります。

※ 本カタログの記載内容については、予告無しに変更する場合がありますので、予めご了承下さい。

■ 問い合わせ先: 株式会社デイ・シー セメント事業本部 営業部
〒210-0005 神奈川県川崎市川崎区東田町8番地 パレール三井ビルディング17F
TEL: 044(223)4753 FAX: 044(223)4759

株式会社デイ・シー 技術センター
〒210-0005 神奈川県川崎市川崎区浅野町1-17
TEL: 044(333)0618 FAX: 044(355)4010

■ 販売代理店: