

超耐酸性特殊モルタル PH1 までの強酸に対応 ピット、サイロ、温泉、食品加工場などに フォークリフト対応

概要

KÖSTER シリケートモルタルは石英とシリケートを主成分とする超耐酸性特殊モルタルでセメントを含まないため化学的に安定し酸の影響を受けません。床の保護材としてのほか、タイルの接着材、目地材としても使用できます。耐摩耗性が高くフォークリフト対応。

用途

強酸性環境でのコンクリート躯体の保護

データ

浸漬試験の結果

薬品名	浸漬期間	結果
硝酸 65%	4 ヶ月	影響なし
硫酸 90%	4 ヶ月	影響なし
塩酸 54%	4 ヶ月	影響なし
水酸化ナトリウム 20%	2 週間	影響あり
水酸化カリウム 20%	2 週間	影響あり
塩化ナトリウム水溶液 20%	4 ヶ月	影響なし
硫酸マグネシウム 15%	4 ヶ月	影響なし
キシレン	4 ヶ月	影響なし
エチルアセテート	4 ヶ月	影響なし
蒸留酒	4 ヶ月	影響なし
N-メチルピロリドン	4 ヶ月	影響なし
エタノール	4 ヶ月	影響なし
次亜塩素酸ナトリウム	4 ヶ月	影響なし
砂糖水 20%	4 ヶ月	影響なし

このように本製品は酸に対しては非常に高い耐性を示しますが、アルカリに影響を受けるのはバインダーであるシリケート（珪酸塩）がアルカリと反応性であるためです。
カセインーダ（水酸化ナトリウム）で床を洗浄する箇所での使用には適しておりません。
上記以外の薬品及び複数種の酸に対する耐性は事前にテストをされることをお勧めします。

仕様

色：	グレー
骨材サイズ：	最大 0.4mm
液体成分PH：	約 11
耐熱温度：	>100℃ 本製品はガラス質であるため急激な温度変化は避けてください
ポットライフ：	約 45 分
比重：	約 2.0g/cm ³
圧縮強度（24 時間後）：	>8N/mm ² （28 日後）：>45N/mm ²
引張曲げ強度（24 時間後）：	>1N/mm ² （28 日後）：>11N/mm ²
標準使用量：	4 ～ 10kg/m ² (2-5mm)
養生時間：	1 日（水との接触まで） 3 日（酸との接触まで）
梱包：	粉体成分 25kg 袋入り 液体成分 6.6kg 缶入り

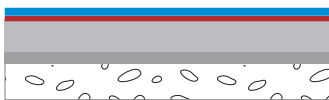
使用法

- 1、激しく劣化し脆弱なコンクリートはできるだけ除去し、KÖSTER リペアモルタルスーパーライト又はエポキシ系樹脂モルタルで修復します。
- 2、新設又は状態の良いコンクリートに施工する場合は、KÖSTER NB1 スラリーとSBボンディングを以下の配合で混和したものをプライマーとして 1 ～ 1.4kg/m² 塗布します。〔配合〕NB1 スラリー：25kg SB ボンディング：2kg 水：6kg
- 3、本製品は粉体成分 25kg と液体成分 6.6kg で構成されていますので、空容器に液体成分を先に入れこれに粉体成分を加え十分に攪拌後コテで施工します。粉体成分に液体成分を加えると混合に非常に時間がかかります。2層又は3層に分けて施工する場合は前の層が乾燥する前に次の層を施工します。これはバインダーであるシリケートの物性によるものでシリケートは乾燥すると接着しにくくなります。

施工例

1、スラブ

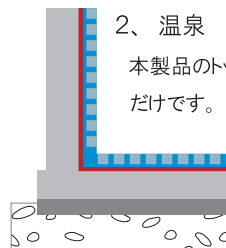
地下水の上昇を防止し、酸からスラブを保護します。
耐摩耗性でフォークリフトにも対応します。



KÖSTER シリケートモルタル
KÖSTER NB1 スラリー
耐酸性タイル

2、温泉

本製品のトップコートとして使用できる材料は耐酸性のタイルだけです。他のコーティング材には十分な耐酸性がありません。本製品はタイルの接着剤及び目地材としても優れた機能があります。



成分

（粉体成分）二酸化珪素、ポリアクリルアミドコポリマー
（液体成分）カリウムシリケート、水