

SUNSTAR

ポリマーセメントスラリー

注入充填接着用

ペンギンスラリー 1400

サンスターリフォームシステム工法



ペンギンスラリー-1400とは

下地補修こそリフォームのポイント

ペンギンスラリー-1400は、コンクリート、モルタル等の浮き、クラック等の空隙に注入・充填し、補強する材料です。

このポリマーセメントスラリーは、合成ゴムラテックスとセメント混合物を組合わせた、注入充填接着剤です。

特 長

① すぐれた空隙充填性

流動性が良く、適度のチクソトロピック性を有しており、空隙にむらなく充填できます。

② すぐれた防水性

耐水・耐アルカリ性にすぐれ、防水性にすぐれています。

③ 低収縮性

特殊配合により硬化時の収縮を少なくしています。

④ すぐれた接着性

湿潤面、乾燥面いずれにも十分な接着力を有します。

⑤ すぐれた混合性

混合性にすぐれ、混合比も粉体/混和液/水=10/2/2で混合しやすい配合比にしてあります。

用 途

- 外壁の仕上げモルタルの浮き補修
- 屋上の押えモルタルの浮き補修
- 床のモルタル浮き補修
- 面台の浮き補修
- ベランダ、そで壁の仕上げモルタルの浮き補修

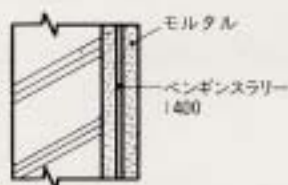
性状及び性能

■ 性 状

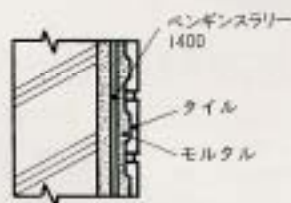
	粉 体	混 和 液
外 観	セメント色粉体	乳白色液体
主 成 分	セメント	合成樹脂エマルジョン
固 型 分	100%	20%
混 合 比	10	2+2(水)
混合後の粘度	4,500cps/20℃	
可 使 時 間	1時間(20℃)	
硬 化 時 間	24時間以内(20℃)	
混合後の比重	1.8	

■ 性 能

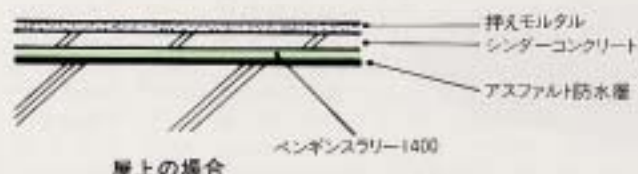
品質試験項目		ペンギンスラリー #1400	試 験 方 法
注 入	引きり速さ	10分後 50.0cm/sec以上	ガラス板×ガラス板の空隙3mm での注入速度 注入圧1.5kgf/cm ²
		40分後 14.2cm/sec	
試 験	粘り係数	10分後 —	上方への引きり速さ
		40分後 0.71	下方への引きり速さ
保 水 係 数		0.43	JIS P 3801ろ紙使用
長 さ 変 化 率		2.0%(収縮)	24時間後の変化率
引張り接着強さ		16.4kgf/cm ²	歩道板×石綿スレート板
曲 げ 強 度		80.8kgf/cm ²	JIS A 1172
吸 水 率(vol)		12.4%	48時間水中浸漬
耐 久 性 (劣化塩化強さ)	凍結繰り返し	87.1kgf/cm ²	80℃→5℃ 5サイクル
	乾燥繰り返し	64.3kgf/cm ²	80℃→水中 5サイクル



モルタル仕上の場合



タイル仕上の場合



屋上の場合

施工方法(施工手順と要領)

① 打診浮きの調査

テストハンマーで打診し、浮きの範囲をチョークで明示し、図面に記入してください。



② ひび割れのシール(スラリー漏出防止)

注入材が漏出しないように0.3mm以上のひびわれはサンスターの弾性シーリング材でシールします。スラリー注入硬化後、シーリング材は除去してください。



③ 孔あけ(注入孔)

注入孔の数は、5-9本/m²を基準とします。注入孔は、10.5mmφのドリルビットで躯体に達するまで孔をあけてください。



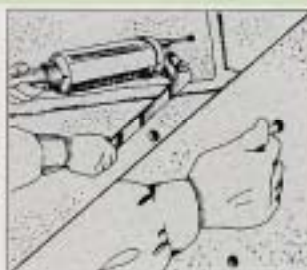
④ 切り粉の清掃

孔の切り粉は、エアーで清掃してください。



⑤ ビンニング(剝離防止)

注入圧によって仕上げ層を破壊したり、浮きを増進させないため注入前にピンニングを行ってください。ピンニング孔は、5mmφのドリルビットで躯体30mmの深さまで孔をあけます。グリスガンでグリス状エポキシ(ペンギンセメント#1138)を一孔当たり25-50g注入し、ピンを挿入してください。



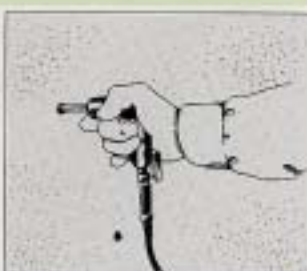
⑥ スラリーの計量混練

ベール缶に混和液を計量し、これに清水を同量加え、電動攪はん機で攪はんしながら予め計量した粉体を徐々に投入し、約4分間混練してください。(混合比 粉体/混和液/水=10/2/2) 混練り量は、1時間以内に使い切れる量としてください。



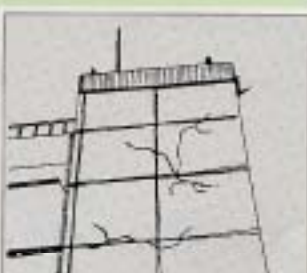
⑦ 注 入

混練したスラリーを金網でろ過し注入機に仕込んでください。注入は下方の注入孔より上方の注入孔へ、左右は一方から片押しします。注入の確認は、テストハンマーの打診で行ってください。全孔注入後、スラリーを固練りして注入孔につめてください。



⑧ 清掃養生

注入中に漏出した注入材は、直ちに除去し水で洗浄してください。注入後、3日間は注入部分に振動や衝撃を与えないようにしてください。



取り扱い注意事項

① スラリーは混練後1時間以内に使用してください。

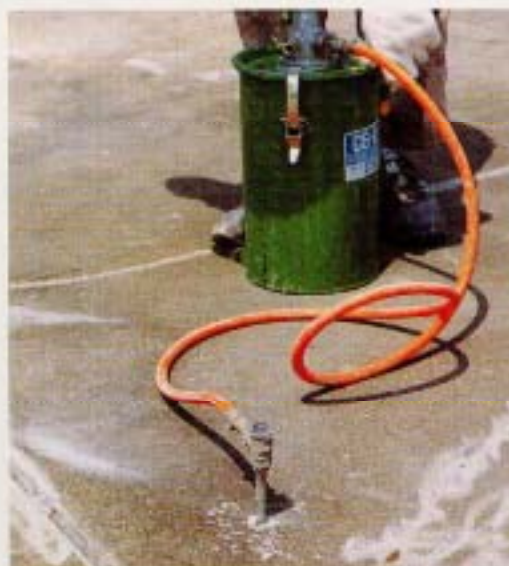
② 外気温が3℃以下の時は、工事を行わないでください。

③ ペンギンスラリー1400の貯蔵は、5-35℃の乾燥した場所に保管し、3ヶ月以内に使用してください。

■施工事例



壁面でのペンギンスラリー1400の注入作業



床面でのペンギンスラリー1400の注入作業

■容量と荷姿



ペンギンスラリー1400

粉体 20kg

混和液 4kg (パッキングケース5缶入り)

SUNSTAR サンスター技研株式会社

〒569 大阪府高槻市明田町7番1号 TEL /0726(81)0351

東京支店	〒108	東京都港区三田1-3-35(セナビル)	TEL/03 (453)9301
札幌営業所	〒060	札幌市中央区北1条西4-2(札幌東洋生命ビル6F)	TEL/011 (271)0392
仙台営業所	〒980	仙台市青葉区本町1-9-6(利根川ビル3F)	TEL/022(261)3391
宇都宮営業所	〒321	栃木県宇都宮市東宿郷1-7-8(東栄ビル)	TEL/0286(38)0418
町田営業所	〒194	東京都町田市木曾町8号-2314	TEL/0427(92)0111
狭山営業所	〒350-13	狭山市新狭山3-10-3(ユタカビル2F)	TEL/0429(54)4611
名古屋支店	〒464	名古屋市千種区萱場2-4-7	TEL/052(722)6815
静岡営業所	〒422	静岡県静岡市高松1-16-14	TEL/0542(38)0503
金沢営業所	〒920	金沢市広岡1-2-14(コーワビル6F)	TEL/0762(22)0571
大阪支店	〒569	大阪府高槻市明田町7-1	TEL/0726(84)0600
広島営業所	〒733	広島市西区商工センター5-15-25	TEL/082(277)8444
松山営業所	〒791	松山市山越5-13-8(メゾン森田1F)	TEL/0899(26)1828
高松分室	〒761	高松市太田下田516-5(メゾンローリー10号)	TEL/0878(66)6231
福岡営業所	〒812	福岡市博多区高屋町6-24(九勤日産ビル3F)	TEL/092(281)3581
本社工場	〒569	大阪府高槻市明田町7-1	TEL/0726(81)0351
山梨甲西工場	〒400-04	山梨県中巨摩郡甲西町宮沢東宮沢181-1	TEL/05528(4)3801
研究所	〒569	大阪府高槻市土土室5-30-1	TEL/0726(94)7771

●下記取扱店または弊社営業所にお問い合わせください。

販売取扱店