

シーカデュア®31

エポキシ系 汎用接着剤

概要 シーカデュア®31は、コンクリート、石材、鉄、木材など、さまざまな土木・建築材料の接着に適した無溶剤、2成分形タイプのエポキシ系接着剤です。

用途

- 歩道の縁石やコンクリートパイプなどのコンクリート二次製品の接着
- 各種材料の接着
コンクリート、石材、陶器、モルタル、鉄、木材、ポリエステル、ガラス、エポキシなどの接着

特長

- 湿潤面にも使用可能です。
- 接着強さに優れています。
- 耐久性、耐水性に優れています。
- 溶剤などの揮発成分を含まないため、収縮がほとんどありません。
- ヘラやコテなどで簡単に施工できます。

製品規格値

試験項目	試験方法	条件	規格値	
			標準形	遅延形
密度	JIS K 6833	20°C	A	1.70±0.10 g/cm ³
			B	1.70±0.10 g/cm ³
			A+B	1.70±0.10 g/cm ³
可使時間	温度上昇法	20°C・300g	30±10分	70±10分
圧縮強さ	JIS K 7208-1995	20°C・7日	50N/mm ² 以上	50N/mm ² 以上
硬 度	JIS K 7215	20°C・7日	80HDD以上	80HDD以上



技術資料

主成分	A成分(主剤) : エポキシ樹脂 B成分(硬化剤) : 変性脂肪族ポリアミン					
外観	A成分(主剤) : 白色モルタル状 B成分(硬化剤) : 黒色モルタル状 A+B混合物 : コンクリートグレー色モルタル状					
混合比	A成分:B成分=2:1(重量比)					
施工温度	標準形	5°C~30°C				
	遅延形	20°C~40°C				
可使時間	温度上昇法 (試験材料 300g)	標準形		遅延形		
		30°C	15分	35°C	25分	
		20°C	30分	20°C	70分	
		10°C	60分			
		5°C	100分			
保存期間	未開封で12カ月					
荷姿	・12kg/箱(6kgセット×2)	A成分(主剤) : 4kg/缶 B成分(硬化剤) : 2kg/缶				
	・4kg/箱(2kgセット×2)	A成分(主剤) : 1.33kg/缶 B成分(硬化剤) : 0.67kg/缶				
標準使用量	12kg/箱あたり約3.5m ²	(塗り厚 2mm)				
性状・性能						
		条件	標準形		遅延形	
密度(g/cm ³) 混合物		20°C	1.7		1.7	
圧縮強さ(N/mm ²) JIS K 7208-1995			5°C	10°C	20°C	20°C 35°C
	1日		—	16	40	27 38
	3日		36	42	51	34 50
	7日		53	55	62	56 62
圧縮弾性係数(N/mm ²) JIS K 7208-1995		20°C・7日	2×10 ³ 以上		2×10 ³ 以上	
引張強さ(N/mm ²) JIS K 7113		20°C・7日	20		20	
引張せん断強さ(N/mm ²) JIS K 6850		20°C・7日	19		21	
曲げ強さ(N/mm ²) JIS K 7203-1995		20°C・7日	45		41	
接着強さ(N/mm ²) 建研式引張試験		20°C・7日	3.8 (コンクリート破断)		3.9 (コンクリート破断)	
熱膨張係数 JIS K 6911		20~60°C	6×10 ⁻⁵		6×10 ⁻⁵	
硬度(HDD) JIS K 7215		20°C・7日	85		85	

施工方法	
下地処理	<ul style="list-style-type: none"> ・施工面に汚れ、レイトンス、油脂分、塗料などが付着している場合は、ワイヤブラシ、ディスクサンダー、サンドブラストなどを使用し、除去して下さい。 ・金属表面やポリエステル、エポキシ樹脂などの表面は、粗めのサンドペーパーやサンドブラストなどで処理して下さい。 ・ガラスやセラミックスの表面は、サンドペーパーを使用して処理して下さい。
混合	<ul style="list-style-type: none"> ・A成分の中にB成分を全量入れ、ハンドミキサー(max500rpm程度の低速タイプ)を使用し、空気が混入しないように均一なグレー色になるまで3分以上混合して下さい。 ・使用量が比較的少ない場合は、まず混合前にそれぞれの缶の中をよくかき混ぜて下さい。次に、A成分、B成分を2:1(重量比)の比率で計量した後、十分に混合して下さい。 ・大量に混合する場合は、化学反応により材料の温度が上昇し、可使時間が短くなります。一度に混合する量は、可使時間内に使いきれぬ量にして下さい。
施工	<ul style="list-style-type: none"> ・コテ、ゴムベラなどを用いて、接着面に塗布して下さい。 ・湿潤面に施工する場合は、接着剤を下地に擦込むように塗布して下さい。 ・標準的な塗布厚さは1～2mm程度(片面)ですが、塗布厚さは接着面の凹凸に応じて適宜調整して下さい。
養生	<ul style="list-style-type: none"> ・施工後24時間以上の養生が必要です。養生期間中は衝撃や振動を与えないように注意して下さい。なお養生温度が低い場合(5℃程度)には、3日間程度の養生日数を確保して下さい。
洗浄	<ul style="list-style-type: none"> ・施工後、使用した工具は、硬化する前にラッカーシンナーで洗浄して下さい。(洗浄中、溶剤の蒸気を吸引しないように注意して下さい。)
重要事項	<ul style="list-style-type: none"> ・高温時は、可使時間が短くなります。夏期に施工する場合は、材料温度が上昇しないように、室内の冷暗所に置くなどの処置を行って下さい。40℃以上で施工する時は、当社にご相談下さい。 ・低温時は、材料の粘度が上昇し作業性が低下するとともに、硬化が遅れます。原則として5℃以上の環境で使用して下さい。

注意

取扱い

A成分:刺激性の成分としてエポキシ樹脂を含み、長時間あるいは繰返しの接触により皮膚刺激を起こすことがあります。また、目を刺激することがあります。高濃度の蒸気は呼吸障害を起こす恐れがあります。皮膚との接触を避け、適当な換気条件の元で蒸気を吸わないように使用して下さい。保護メガネ、安全マスクおよび耐化学薬品手袋などを使用して下さい。また取扱い作業を開始する前に、腕や手などに保護クリームを塗ることをお勧めします。

B成分:刺激性の成分としてアミンを含んでいます。目あるいは皮膚を刺激します。高濃度の蒸気は呼吸障害を起こす恐れがあります。適当な換気条件の元で蒸気を吸わないように使用して下さい。保護メガネ、安全マスクおよび耐化学薬品手袋などを使用して下さい。B成分の付着した衣類は着替えて下さい。また取扱い作業を開始する前に、腕や手などに保護クリームを塗ることをお勧めします。

詳細は製品安全データシートを参照して下さい。

救急法

皮膚に付着した場合はすぐに拭取り、石鹸を使用し、水で十分に洗って下さい。痛みや外観に変化がある場合には、速やかに医師の診断を受けて下さい。目に入った場合には、直ちに多量の水で洗い、必要に応じて医師の処置を受けて下さい。蒸気を吸入して気分が悪くなった場合は、空気の清浄な場所で安静にし、必要に応じて医師の診断を受けて下さい。

保管

A成分：火気、湿気、水を避け、室内の直射日光の当たらない場所に保管して下さい。

B成分：毒物及び劇物取締法（劇物含有）に従い施錠して保管して下さい。保管中に分離が生じた場合は、使用前によく攪拌してください。

廃棄

使用後の材料・容器は、A成分とB成分を混合し硬化を確認した後、法規に従って廃棄して下さい。

消防法による
危険物分類

該当なし

シーカ製品の適用および使用に関する情報および勧告は、当社の最新の知識および経験に従っているものであり、通常の条件下で適切に保管、処理および適用されることを前提としております。実際には材料、配合および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、書面での勧告、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、法的関係から生ずる責任をもたらす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使用目的および施工方法に適しているかをあらかじめ確認して下さい。当社は、製品の特性を変更する権利を留保します。第三者の権利は尊重されなければなりません。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されます。ユーザーは常に使用する製品のプロダクトデータシートの最新版に留意して下さい。プロダクトデータシートの最新版をご請求いただければ当社が提供いたします。著作権法により無断複製複製及び無断転載は禁止されています。



日本シーカ株式会社
 化成品営業開発本部
 〒254-0021 神奈川県平塚市長瀬1-1
 TEL 0463-23-1301 FAX 0463-21-1316
<http://www.sika-japan.co.jp/>



認証取得：平塚・小野・新南陽