

Hamatite

EPOSOFT

ハマタイト エポソフト

1成分形弾性エポキシ系接着剤・シーリング材



CATALOG No. SJSB-29

BUILDING TRUST



エポソフト

1成分形弾性エポキシ系接着剤・シーリング材



エポソフトは、当社が永年に亘り培った高分子技術をベースに開発された室温硬化型1成分形弾性エポキシ樹脂系シーリング材兼接着剤です。主要な常温硬化型エポキシ樹脂は、主剤と、硬化剤とからなる2成分形で、主剤と硬化剤の計量や混合、可使時間など作業性に注意を要します。また硬化特性においては一般に柔軟性に乏しく、弾性を要求される用途には使用できませんでした。エポソフトはこれらに対応した商品です。

プライマーの性状

プライマー	No.40	
タイプ	1成分形	
ホルムアルデヒド放散等級	JSIA F☆☆☆☆	
外観	淡黄色透明	
主成分	合成ゴム・合成樹脂・シランカップリング剤	
乾燥時間(分)	5℃	60以上
	23℃	30以上
	35℃	15以上
塗布後有効時間(時間)	8	
開栓後有効時間(不使用時密栓)	当日内	
有効期間(月)	6	
含有溶剤	酢酸エチル・酢酸ブチル	
主な適用被着体	アルミニウム・コンクリート	

エポソフトの荷姿・カラー

商品名	性状	カラー	荷姿
エポソフト-N	ノンサグタイプ	グレー	320mL x 20本/ケース
エポソフト-F	フロータイプ	ホワイト	11kg缶

1 特徴

- 1成分形のため、混合の必要がなく、作業性が良好です。
- 適度な弾性を有しており、微小な動きに対する追従性、耐衝撃性に優れています。
- 常温にて空気中の水分と反応して硬化しますので、硬化のための特別な処理を必要としません。
- 各種被着体への接着性に優れています。また被着材への汚染がありません。
- 湿潤面のコンクリート、モルタルにも良好な接着性を保持します。
- エポキシ樹脂特有の臭いをおさえました。
- 一般のエポキシ系接着剤と異なり、皮膚がカブレることが殆どなく、低毒性です。

2 用途

- 複合パネル等でお互いに異なる熱膨張係数の部材を貼り合わせる用途。
- 外壁クラック補修用目地材。
- 耐薬品性が要求される用途の目地材。
- 湿潤コンクリート、モルタルへの接着が要求される用途の目地材。
- 石材打ち込みPC板の裏面処理用接着剤。
- 生コン打継用接着剤。
- 大型タイル、石材、人造大理石等の接着剤。
- 2成分形弾性エポキシ系接着剤の代替用途。
- 車両、保冷車、コンテナ等の構造用接着剤。

3 物性

3.1 参考となる性状

商品名	エポソフトN	エポソフトF	
性状	ノンサグタイプ	フロータイプ	
外観	ペースト状	液状	
色調	グレー	ホワイト	
粘度(Pa·s)	23℃	1,500	7
加熱減量(%)	5	10	
比重	1.4	1.3	
押し出し性(秒)	23℃	3	—
タックフリータイム(分)	5℃	410	410
	23℃	90	90
	35℃	40	40
有効期間(月)	6	6	

※数値は代表値です。

3.2 H型引張接着性(エポソフトN)※

項目	アルミニウム	モルタル	
養生後 (23℃x14日+30℃x14日)	50%引張応力 N/mm ²	1.01	0.83
	最大引張応力 N/mm ²	1.27	1.24
	最大荷重時の伸び(%)	100	140
加熱後 (養生後+80℃x7日)	50%引張応力 N/mm ²	1.38	1.23
	最大引張応力 N/mm ²	1.38	1.37
	最大荷重時の伸び(%)	50	65
温水浸漬後 (養生後+50℃水x7日)	50%引張応力 N/mm ²	0.64	0.40
	最大引張応力 N/mm ²	0.74	0.46
	最大荷重時の伸び(%)	110	60

※JIS A 1439に準拠し、数値は代表値です。

3.3 引張特性(2号ダンベル:エポソフトF)◆

条件	応力・伸び	50%引張応力 N/mm ²	最大引張応力 N/mm ²	最大荷重時の伸び(%)
養生後 (23℃x14日)		0.81	1.58	180
加熱後 (養生後+80℃x7日)		1.87	2.25	70
温水浸漬後 (養生後+50℃水x7日)		1.25	2.03	130

◆JIS K 6251に準拠し、数値は代表値です。

3.4 硬化時間と温度

膜厚(mm)	温度	硬化速度(時間)		
		5℃	20℃	35℃
0.7		24	12	8
1.0		35	16	12
2.0		68	33	22
3.0		97	48	32
4.0		123	62	40
5.0		144	72	48

4 接着性

(プライマーなしでの接着性)

被着体	接着性	
(プライマー)	なし	No.40
コンクリート	○	○
モルタル	○	○
スレート	○	○
タイル	○	○
石材	○	○
アルマイト	○	○
塗装アルミニウム	○	○

○:良好
(備考)いずれも接着性の目安であり、実際の適用にあたっては、実物被着体による事前確認が必要です。

5 使用方法

●使用方法

施工面の乾燥と清掃は十分行ってください。レイタンス・油分・離型剤・ゴミなどは接着性を低下させますので十分に除去してください。

●塗布方法

エポソフトは1成分形で湿気硬化型のため空気中の水分と触れないと硬化しません。従って、全面塗布の場合には、櫛目ゴテなどを使用して施工してください。



6 施工上の留意点

1. 施工は5℃~35℃の環境で行ってください。
2. 降雨・降雪時の施工は避けてください。
3. 外装の施工には、必ず支持金具を併用してください。
4. ガラス・透明プラスチックなどのように、接着面に日光が直接あたる部分への使用は避けてください。
5. エポソフト表面に、日光が直接あたる部分に使用すると、クラック・チョーキングの原因となるので露出使用は避けてください。

(お客様へ)

この資料は、当社の試験に基づいて作成しました。従って使用目的、使用条件などにより性能が異なる場合もあります。ご使用に際しては、あらかじめ使用目的、条件などに適合するかどうか、お確かめ下さるようお願いいたします。

取扱い上の注意事項

1 取扱い作業

- (1) 容器から出し入れする時はこぼれないようにして下さい。
- (2) 取扱い中は保護手袋・前掛けを着用して下さい。
- (3) 密室での作業に於いては、換気を充分に行ってください。
- (4) 作業の状況に応じ、保護メガネ・保護マスク等を着用して下さい。
- (5) 取扱い後は手洗い及びうがいを充分に行ってください。
- (6) 直接皮膚に触れないようにして下さい。
- (7) 眼に入らないようにして下さい。
- (8) 蒸気を吸い込まないで下さい。
- (9) 飲み込まないで下さい。
- (10) 本製品を使用中は禁煙を厳守して下さい。
- (11) 硬化するまで触れないで養生して下さい。
- (12) 廃棄処理は、産業廃棄物処理業者に委託して下さい。

2 応急処置

- (1) 皮膚に付いた場合はすぐに付着物をウエス等で拭き取り、大量の水と石けんでよく洗って下さい。
- (2) かゆみや炎症が発症した場合は速やかに医師の診断を受けて下さい。
- (3) 眼に入った場合は清浄な水で充分に洗浄し、直ちに眼科医の診断を受けて下さい。
- (4) 蒸気を吸って気分が悪くなった場合は、直ちに空気の新鮮な場所に移動して下さい。
- (5) 頭痛等の異常がある場合は速やかに医師の診断を受けて下さい。
- (6) 飲み込んだ場合は大量の水又は牛乳を飲ませて吐き出させ、直ちに医師の診断を受けて下さい。

3 取扱い場所

- (1) 火気のあるところでは絶対に使用しないで下さい。
- (2) 取扱い場所には局所排気装置を設けて下さい。
- (3) 子供の手の届くところに置かないで下さい。

4 保管

- (1) 密閉し、直射日光・火気・湿気・水を避け、冷暗所(25℃以下)で保管して下さい。
- (2) 有効期限内に使用して下さい。
- (3) 開封後は速やかに使い切ってください。

5 接着用以外の使用禁止

本品は建築用に開発された製品ですので、本用途以外には絶対に使用しないで下さい。

※当カタログに記載されているハマタイト製品には、有害性・引火性のある製品があります。詳細な内容が必要な場合は、安全データシート(SDS)を参照してください。

※本カタログ記載商品は改良のため、仕様は予告なく変更させていただく場合がありますので、あらかじめご了承ください。

本書の記載データ、数値などは当社にて測定した代表値を示したものであり保証値ではありません。

本書に記載されている、当社製品の施工及び使用に関する情報およびアドバイス(あわせて以下「本件情報」といいます。)は、Sikaが現時点での知識及び経験に従い誠意をもって提供するものであり、当社製品が適切に保管され、適切に取扱われ、また、Sikaの推奨に従って通常の状況下で適切に施工されることを前提としております。本件情報は、本書に明記された施工条件による施工と明記された製品にのみ適用されます。例えば被着材の変更など、施工条件が変更される場合、または、異なる用途で使用される場合は、Sika製品を使用する前に、Sika技術サービス部門にお問い合わせ下さい。本件情報は、使用者が意図する製品の用途や目的について検証することを免除するものではありません。すべての注文は、Sikaの現時点での販売条件と納品条件に従うことを条件として、受注いたします。使用者は、使用される製品に関する最新のカatalogを常に参照して下さい。それらにはご要望に応じて営業担当及び弊社ホームページ上から提供いたします。

2023.04 SJ TMSB DPL SPC

