

Hamatite

木質系床材用弾性接着剤シリーズ

VOC対策品

F☆☆☆☆認定品

ECU-193



CATALOG No. SJSB-30

BUILDING TRUST



ECU-193

優れた作業性、接着性、床暖房適合性を実現した「シックハウス対策」のハイクオリティ接着剤。

徹底したVOC対策(低トータルVOC^{※1})により作業者と居住者に優しい室内空気環境対策品です。産廃対策容器で環境負荷低減にも貢献します。

ハマタイトECU-193は、各種部材に幅広い接着性を有する1成分形ウレタン系接着剤です。2×4住宅や木造在来工法の根太組用途、各種支持脚固定からフローリング材接着、木質系造作材、各種建築仕上げパネルの接着用途まで幅広く使用できます。床暖房ユニット及び床暖房用木質床材の接着にも適合します。

特徴

- 無溶剤、無可塑剤のVOC対策品です。
- 可塑剤を使用していませんので、可塑剤による接着部材に対する汚染や軟化を起こしません。
- 各種木質系床材、防音材、合板、コンクリート下地に対し優れた接着性を有し、長期にわたって部材の浮き、剥離や反り、目隙を防止します。
- 床鳴り(タッキング音)を防止します。
- ビード塗布作業性に優れます。
- 耐熱性に優れており、床暖房ユニットへも適合します。
- アルミ製パック容器^{※2}で使用後の産廃量が大幅に削減できます。



用途

- 木質系床材の接着(各種フローリング、防音床、床板合板等)
- 床暖房ユニットの接着
- 根太と床板の接着
- 階段踏み板材、その他木質系造作材等の接着
- プラスターボード、断熱石膏ボード、各種建築仕上げパネル^{※3}等の接着
- 鋼製束、プラスチック束、支持脚^{※4}の固定
- 2×4住宅床組み用接着剤

※1 低トータルVOCとは厚生労働省指針値策定13物質を含まず施工後の発生もありません。現在の指針物質に限らず接着剤から揮発する揮発物総量についても低減を図っています。
 ※2 フィルムパック及びハンディーパックがあります。
 ※3・4 材質により接着できない場合があります。

● JAI-14(二重床施工用ウレタン樹脂系接着剤)の性能規定に基づく試験結果

		JAI-14規格値	ECU-193
外観		均一で異物の混入が無いこと	均一であり異物の混入無し
塗布性		容易に塗布できること	容易に塗布できる
不揮発分(%)		90以上	99.5
引張接着強さ(N/mm ²)		1.0以上	3.2
床鳴り防止性	23℃	40以下	32.8
	40℃	40以下	35.5

● JIS A 5550:2003 床根太用接着剤に準拠(標準値を示す)

試験項目	構造用一類規格値	ECU-193試験結果
ホルムアルデヒド放散	放散速度5以下	放散速度5以下
圧縮せん断接着強さ	乾燥材試験	1.4
	圧縮せん断接着強さ	1.3
	湿潤材試験	0.9
	凍結材試験	1.0
	すき間充てん性試験	1.4
	耐水性試験	耐水処理によって試験片の90%以上に接着剥離が生じない。
耐酸素老化性	皮膜を分断するような大きな割れの発生がない。	皮膜を分断する大きな割れの発生なし

● VOC性能(接着剤単体)

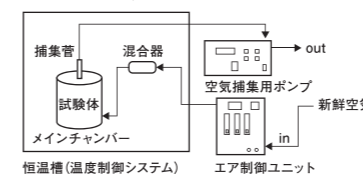
厚生労働省指針値策定物質(13物質) 物質名	室内濃度指針値(25℃、RH55%)		ECU-193測定結果(35℃、RH50%)	
	μg / m ³	ppm	15日後	30日後
ホルムアルデヒド	100	0.08	N.D.	N.D.
トルエン	260	0.07	N.D.	N.D.
キシレン	200	0.05	N.D.	N.D.
パラジクロロベンゼン	240	0.04	N.D.	N.D.
スチレン	220	0.05	N.D.	N.D.
エチルベンゼン	3800	0.88	N.D.	N.D.
フタル酸ジ-n-ブチル(DBP)	17	1.5ppb	N.D.	N.D.
クロルピリホス	1 (小児0.1)	0.07ppb (小児0.007ppb)	—	—
テトラデカン	330	0.04	N.D.	N.D.
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル(DOP)	100	6.3ppb	N.D.	N.D.
ダイアジノン	0.29	0.02ppb	—	—
アセトアルデヒド	48	0.03	N.D.	N.D.
フェノブカルブ	33	3.8ppb	—	—

2019年1月現在

<測定条件: チャンバー試験法>
 チャンバー条件 容量: 20L、相対湿度: 50%、温度: 35℃、換気回数: 0.5回/h
 分析装置 HPLC(高速液体クロマトグラフ)、GC/MS(ガスクロマトグラフ質量分析装置)
 備考 N.D.: 検出限界値以下 —: 検出不能
 ※記載のデータは弊社測定値であり、保証値ではありません

VOCの測定方法

ADPACシステム



チャンバー条件
 ○容積: 20L ○相対湿度: 50℃
 ○温度: 35℃ ○換気回数: 0.5回/h

分析装置
 ○HPLC(高速液体クロマトグラフ)
 ○GC/MS(ガスクロマトグラフ質量分析装置)

→JIS A1901: 小型チャンバー法
 建築材料の揮発性有機化合物(VOC)ホルムアルデヒド及びカルボニル化合物放散測定方法

性状

材質	1成分形ウレタン系
外観	ペースト状
色調	乳白色
粘度	200~800Pa・s
比重	1.3

荷姿・梱包仕様



カートリッジ1kg(769mL)
カートリッジ×12本 / ダンボールケース



フィルムパック1kg(769mL)
フィルムパック×12本 / ダンボールケース
※専用ガンが必要となります。



ハンディーパック1kg(769mL)
ハンディーパック×12本 / ダンボールケース

使用方法

1. 接着面の油分、汚れを取り除きよく乾燥させてください。
2. 塗布量に合わせカットしたノズル又はアルミパック先端部を塗布面に当て接着剤をビード状に塗布してください。
3. 接着剤の塗布は、床材と直交方向に約300ml間隔で塗布してください。塗布量の目安は、150~200g/m²になるように塗布してください。
4. 接着剤塗布後、夏季20分、冬季60分以内に床材を貼り合せてください。
5. 張り合わせ後直ちに釘打ちを行ってください。施工後は24時間以上養生をとってください。

※接着剤塗布後部材が浮く場合は重しをしてください。

使用上の注意

本品には、4,4'-ジフェニルメタンジイソシアネートが1%以上含まれていますので皮膚に付着したり蒸気を吸入した場合、中毒を起こす恐れがあります。

- 取扱後は手洗いおよびうがいを充分行ってください。
- 直接皮膚に触れないようにして下さい。皮膚についた場合は、すぐにウエス等で拭き取り、石鹸でよく洗ってください。
- 眼に入らないようにして下さい。眼に入った場合は清浄な水で充分洗浄し、直ちに医師の診断を受けてください。
- 飲み込まないで下さい。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て直ちに医師の診断を受けてください。
- 可燃性ですので、火気のあるところでは使用しないでください。
- 直射日光、火気、湿気、水を避け冷暗所(25℃以下)で保存してください。
- 子供の手の届く所に置かないでください。
- 開封後は速やかに使い切ってください。
- 本用途以外には使用しないでください。

※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。それらの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

