

木質系床材用弾性接着剤シリーズ  
**ECU-193F**  
**ECU-211X**

1成分形ウレタン系 F☆☆☆☆・VOC対策 & 環境対策品

直貼りフローア-用



# 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」のハイクオリティ直貼り用接着剤。

すべてにやさしい。

徹底したVOC対策(低TVOC)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-193F

木質床材用の弾性接着剤です。徹底したVOC対策と良好なクシ目ゴテ作業性を両立しています。



JIS A 5536 床仕上げ材用接着剤 F☆☆☆☆  
単層又は複合フローリング(緩衝材裏打ち) /  
コンクリート系下地用(耐水・耐熱型)・ウレタン樹脂系接着剤  
認定番号 3JS0420

## ● ハマタイトECU-211X

木質系床材をはじめ幅広い部材に対して接着性を有する弾性接着剤です。徹底したVOC対策と幅広い接着性を両立しています。

日本接着剤工業会  
室内空気汚染対策のための自主管理規定:JAIA 002260 F☆☆☆☆認定品

### ★低TVOC性能とは★

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。

ハマタイトECUシリーズ直貼り用接着剤は、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。直貼りフローリング材、防音床材、床暖房用木質系床材の接着に最適です。接着剤に起因する床鳴り(タッキング音)についても防止します。

F★★★★★認定品

## 性能

### ●JIS A 5536の性能規定に基づく試験結果(基準値を示す)

		JIS A 5536規格値	ECU-193F	ECU-211X
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	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	容易に塗布できる
密度			1.4	1.3
ホルムアルデヒド		5 $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{h}$ 以下	5 $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{h}$ 以下	5 $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{h}$ 以下
放散等級		F☆☆☆☆	F☆☆☆☆	JAIA F☆☆☆☆
引張接着強さ(N/mm <sup>2</sup> )	常態	0.3以上	0.38(フロア材破壊)	0.40(フロア材破壊)
	水中浸漬	0.3以上	0.32(フロア材破壊)	0.35(フロア材破壊)
	耐熱	0.3以上	0.41(フロア材破壊)	0.57(フロア材破壊)
床鳴り防止性	23℃	40以下	33.4	30.9
	40℃	40以下	36.2	30.7

### ●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-193F測定結果(35℃,RH50%)		ECU-211X測定結果(35℃,RH50%)	
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppm	15日後	30日後	15日後	30日後
ホルムアルデヒド	100	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
トルエン	260	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
キシレン	870	0.2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
パラジクロロベンゼン	240	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
スチレン	220	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
エチルベンゼン	3800	0.88	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
フタル酸ジ-n-ブチル(DBP)	220	0.02	N.D.	N.D.	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.	N.D.	N.D.
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル(DOP)	120	0.0076	N.D.	N.D.	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.	N.D.	N.D.
フェノプカルブ	33	0.0038	-	-	-	-

<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度、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。

2005年 3月現在

## 性状(標準値を示す)

	ECU-193F	ECU-211X
材質	1成分形ウレタン系	1成分形ウレタン系
色調・外観	薄褐色・粘稠液体	褐色・粘稠液体
タックフリータイム (20℃・55%RH)	300分	180分
粘度	80Pa·s	50Pa·s
不揮発分	93%	97%
比重	1.4	1.3

## 荷姿・梱包仕様

ECU-193F: 15kg/ダンボールケース(5kgアルミパック×3/パック)  
12kg/石油缶

ECU-211X: 10kg/ダンボールケース(5kgアルミパック×2/パック)



ECU-193F アルミパック/ダンボールケース



ECU-193F/石油缶



ECU-211X/ダンボールケース

## 特徴

- 有機溶剤やフタル酸系可塑剤を使用していないVOC対策品です。
- 可塑剤を使用していないので、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。
- アルミ製バック容器で使用後の産廃量が大幅に削減できます。
- 床鳴り(タッキング音)を防止します。
- クシ目ゴテ塗布作業性に優れます。
- 耐熱性に優れており、床暖房用木質系床材へも適合します。

## 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
- 階段踏み板材等の接着
- 鋼製束、プラスチック束、支持脚<sup>\*1</sup>の固定

\*1:材質により接着できない場合があります。

## 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.石油缶の蓋をはずし又はアルミバック先端部をハサミ等で切り取り接着剤を塗布面に適量塗布して下さい。  
塗布後付属のクシ目ゴテで塗布して下さい。
- 3.接着剤の塗布は、クシ目を立てるように均一に塗布して下さい。  
塗布量の目安は、550~600g/m<sup>2</sup>になるように塗布して下さい。
- 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.釘打ちする場合は張り合わせ後直ちに釘打ちを行ってください。  
※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。

- 取扱い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、製品安全データシート(MSDS)を参照してください。