

# ThreeBond

スリーボンドユニコム株式会社

## 技術資料

### スリーボンジー F-130

#### エポキシ樹脂系接着剤

#### 1. 概要

スリーボンジー F-130は、新・旧コンクリート打継ぎ・嵩上げ用として開発されたエポキシ樹脂系接着剤です。

#### 2. 特長

- ①接着力に優れています。
- ②強度に優れています。
- ③硬化性に優れています。
- ④作業性に優れています。

#### 3. 用途

- ①新旧コンクリートの打継ぎ剤として
- ②成型コンクリート同士の接着剤として

#### 4. 性状

表1. 性状

試験項目	単位	春夏秋用		冬用		試験方法
		本剤	硬化剤	本剤	硬化剤	
外観	—	淡黄色透明	褐色	淡黄色透明	褐色	目視
主成分	—	エポキシ樹脂	変性ポリアミン	エポキシ樹脂	変性ポリアミン	—
配合比	—	100	50	100	50	—
粘度	mPa・s	630	150	630	150	JIS K 6833 BH型粘度計
混合物粘度		220		210		
比重	—	1.16	0.96	1.16	0.96	JIS K 6833 比重カップ法
混合物比重		1.09		1.09		
塗布有効時間	min	60		60		JIS K 6833
打設有効時間	min	180		180		JIS K 5400

## 5. 硬化物物性

表 2. 硬化物物性

項 目	単 位	測 定 値		試 験 方 法
		春夏秋用	冬用	
硬 さ	HDD	75	75	JIS K 7215
圧 縮 強 さ	N/mm <sup>2</sup>	55.0	56.7	JIS K 6911
圧縮弾性率		1254.6	1302.7	
曲 げ 強 さ	N/mm <sup>2</sup>	52.8	54.1	
曲げ弾性率		1312.4	1381.6	
引 張 強 さ	N/mm <sup>2</sup>	37.7	38.6	
硬化物比重	—	1.13	1.13	
硬化収縮率	%	1.18	1.18	
吸 水 率	%	0.10	0.10	

養生条件：23±2°C×7日間

## 6. 接着強度

表 3. 接着強度

項 目	単 位	測 定 値		試 験 方 法
		春夏秋用	冬用	
引張剪断接着強度	N/mm <sup>2</sup>	14.5(Fe/Fe)	15.3(Fe/Fe)	JIS K 6850
付着強度	乾燥面	2.4(母材破壊)	2.6(母材破壊)	建研式付着力試験
	湿潤面	2.1(母材破壊)	2.5(母材破壊)	
衝 撃 強 さ	kJ/m <sup>2</sup>	6.5	6.5	シャルビー衝撃強度
モルタル曲げ接着強度 ( d r y - d r y ) ( d r y - w e t ) (新旧モルタル打継ぎ)	N/mm <sup>2</sup>	5.5	6.2	—
		5.2	5.8	
		4.8	4.9	

養生条件：23±2°C×7日間

※上記の測定は全て、23±2°Cで実施。

## 7. 使用上の注意

- ①幼児、子供の手の届かない所で使用，保管してください。
- ②火災の恐れがあるので，火気の付近で使用しないでください。
- ③有害ですので，製品に直接触れたり蒸気を吸ったりしないでください。
- ④作業の際には適切な保護具（呼吸用保護具、保護眼鏡、保護手袋、保護衣）を着用してください。
- ⑤目に入ったときは清水で15分以上洗い，医療処置を受ける手配をしてください。
- ⑥皮ふに触れたときは，布などで拭き取り石けんで洗ってください。
- ⑦人体に異常があった時は，使用をやめ医療処置を受けてください。
- ⑧アレルギー体質の人や肌が敏感な人は使用しないでください。

- ⑨有害成分を含むので、上水用や給湯用の配管には使用しないでください。
- ⑩本剤と硬化剤を混合すると発熱するので、やけどに注意してください。
- ⑪使い方や用途が適切かどうか十分確認の上使用してください。
- ⑫所定の混合比率で、均一になるまで攪拌してから使用してください。
- ⑬材質によっては、製品を使用すると変質することがあります。
- ⑭あらかじめ使用箇所への影響を確認し、問題がある場合は使用しないでください。
- ⑮変質や異物混入を防ぐため、使用後はきちんとふたをして保管してください。
- ⑯樹脂の特性で製品が多少変色することがあります。
- ⑰本表示に記載されていない危険有害性につきましては SDS（安全データシート）をお読みください。

## 8. 保管方法

密栓し、直射日光の当たる所、高温になる所、水のかかりやすい所、湿気の多い所をさけて保管してください。

本剤側に結晶（白色の沈殿物）が生じた場合は 80℃以下で温めて均一な状態に戻してから使用してください。

## 9. 廃棄方法

産業廃棄物として産業廃棄物処理認定業者に委託して処理をしてください。

## 10. 法規制

消防法 本 剤：第 4 類 第三石油類（非水溶性）危険等級Ⅲ  
 硬化剤：第 4 類 第三石油類（非水溶性）危険等級Ⅲ  
 （春夏秋用、冬用共通）

## 11. 注意

**工業用**

（家庭用には使用しないでください）

本商品は一般工業用途向けに開発されたものです。商品のご使用に際しては、以下の点をご承諾ください。

- 本書に記載している技術データは、当社規定の試験方法による実測値の一例であり、保証値ではありません。また、本書で紹介している用途は、いかなる知的財産権にも抵触しないことを保証するものではありません。
- ご使用に際しては、当該用途に使用することの妥当性・安全性について必ず事前確認いただき、それに伴う全ての責任と危険をご負担ください。  
 なお、体内への埋込・注入又は残留する恐れのある医療用インプラント用途には絶対に使用しないでください。
- 商品の誤った取扱いによる傷害及び損害については、当社では責任を負いかねます。  
 ご使用になる商品の性質・使用方法が不明な場合は、絶対に使用しないでください。
- 商品の安全情報詳細については、安全データシート(SDS)をご確認ください。  
 SDSの入手方法につきましては、当社営業所又はお客様相談室にお問い合わせください。
- 本書の記載内容は、当社独自の判断で変更する場合があります。

## 12. 登録商標

ThreeBond、スリーボンダーは株式会社スリーボンダーの商標または登録商標です。