

# アルファテック435

アルファテック435は、高性能なエポキシ樹脂に特殊フィラーを配合した高強度で高耐久な鋼構造物用のエポキシペーストです。高温環境下の高い接着性能と衝撃荷重や熱ショックの耐久性能に優れることから、土木 建築鋼構造物の補修や鋼材接着補強、継ぎ手構造の接合接着などに優れた機能を発揮します。



## 主な特徴

- 高温環境下の高い接着性能と耐久性能に優れます。
- 高い接着・圧縮・曲げ・引張・衝撃強度を有します。
- 衝撃荷重や熱ショックに優れた耐久性能を示します。
- 上向きや横向きの塗付や充填にダレ無く施工性に優れます。
- 乾燥面はもとより湿潤した鋼材の接着性能に優れます。
- 耐候・耐水・耐海水・耐油・耐化学薬品性能に優れます。

## 主な用途

- 土木 建築鋼構造物の補修と鋼材接着補強や継ぎ手構造の接着接合。
- 鋳鉄製機械や機器の腐食・摩耗・欠損などの補修。
- 鉄・SUS・鋳鋼・鋳鉄・銅・アルミなど金属の接着。
- 高強度コンクリート・石材・セラミック・ガラス・硬質ゴムなどの接着。

## テクニカルデータ

未硬化物の性状(20℃)		
	アルファテック435	
	主剤	硬化剤
主成分	変性エポキシ樹脂	ポリアミドアミン
外観色	淡灰色	黒色
外観(混合)	淡灰色	
混合比(重量)	3	1
粘度	ダレ認めず(垂直ダレ試験)	
比重	1.4±0.1	
可使用時間(300g スケール)	60分	

硬化物の性状			
試験項目	試験方法	養生条件	物性値
引張せん断接着強さ (N/mm <sup>2</sup> ) (鋼材相互)	JIS K 6850	-10°C ※1	19
		20°C × 7日	20
		80°C ※2	21
圧縮強さ (N/mm <sup>2</sup> )	JIS A 6024	23°C × 1日	80
	JIS K 7208	20°C × 7日	90
圧縮弾性率 (N/mm <sup>2</sup> )	JIS K 7208	20°C × 7日	4000
曲げ強さ (N/mm <sup>2</sup> )	JIS K 7203	20°C × 7日	75
引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	JIS K 7113	20°C × 7日	30
接着強さ (N/mm <sup>2</sup> ) (セメントモルタル相互)	JIS A 6024	20°C × 7日 (乾燥)	6 以上
		20°C × 7日 (湿潤)	3 以上
付着性 (N/mm <sup>2</sup> ) (コンクリート板)	JIS K 5600 (建研式)	20°C × 7日 (乾燥)	2 CF
	JHS 412	20°C × 7日 (湿潤)	2 CF
硬 度 (ショアD)	JIS K 7215	20°C × 7日	80

※1: 20°C × 7日湿潤養生後、-10°C × 24時間冷却し-10°Cの環境下で試験を行った。  
 ※2: 20°C × 7日養生後、80°C × 24時間加熱し80°Cの環境下で試験を行った。 ※CF: コンクリート破壊  
 ※本記載の物性は当社研究室で採取した代表結果であり保証値ではありません。

## 使用方法

- ①下地処理: 鋼材の錆や塗料・付着物などを除去して下さい。
- ②練り混ぜ: 主剤(淡灰色)と硬化剤(黒色)を重量比3:1で必要量取り分けし、均一になるまで混合して下さい。
- ③塗付充填: 被着体に密着するよう塗り付け、表面を平滑に仕上げして下さい。

## 容器形態

### 【10kg / 7L セット】

主 剤 7.5kg (角缶)  
 硬化剤 2.5kg (角缶)

### 【1kg / 0.7L セット】

主 剤 0.75kg (丸缶)  
 硬化剤 0.25kg (プラスチックボトル)

※製品改良のため予告なく記載事項を変更することがあります。

## 注意事項

- ・直接皮膚に接触するとかぶれを生じることがありますので、取り扱いに注意して下さい。
- ・取り扱いには保護具(保護メガネ、ゴム手袋、マスク等)を着用し、換気を充分に行ってください。
- ・樹脂が皮膚に付着した場合は速やかに拭き取り、石鹸水等でよく洗い流して下さい。
- ・目に入った場合は多量の水で洗浄し、医師の診察を受けて下さい。
- ・使用にあたってはSDSをお読み下さい。

**アルファ工業株式会社**  
**ALPHA KOGYO K.K.**

横浜 本社 〒230-0045 横浜市鶴見区末広町1-1-51 TEL:045-500-0500 FAX:045-500-0550  
 URL: <https://alpha-kogyo.com> / E-mail: [alpha-kogyo@alpha-kogyo.co.jp](mailto:alpha-kogyo@alpha-kogyo.co.jp)  
 1-1-51 SUEHIRO-CHO, TSURUMI-KU, YOKOHAMA-SHI, 230-0045 JAPAN  
 神戸事業所 〒652-0882 神戸市兵庫区芦原通6-3-3 TEL:078-681-7051 FAX:078-671-2282  
 6-3-3 ASHIMARADORI, HYOGO-KU, KOBE-SHI, 652-0882 JAPAN