

鋼構造物用 ペースト状エポキシ接着剤

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鋼構造物用のエポキシペーストです。高温の環境下でも、高い接着性能を示し、衝撃荷重や熱ショックに対しても、高い耐久性能を発揮します。そのため、土木や建築の鋼構造物の補修や継ぎ手構造の接合などに最適です。



特長

- 高温の環境下でも、高い接着性能を示します。
- 圧縮、曲げ、引張に対して、高い強度を発揮します。
- 衝撃荷重や熱ショックに対して、優れた耐久性能を発揮します。
- ダレがないので、上方向や横方向の塗り付けや充填の際の施工性に優れてい
- 乾燥面はもとより、濡れた鋼材にも、高い接着性能を発揮します。
- 気候、真水や海水、油、化学薬品などの影響に対して、優れた耐久性能を発揮します。

用途

- 土木や建築の鋼構造物の補修や、継ぎ手構造の接着接合
- 鋳鉄製の機械や機器の腐食、摩耗、欠損などの補修
- 鉄、SUS、鋳鋼、鋳鉄、銅、アルミなどの金属の接着

テクニカルデータ

未硬化物の性状(23℃)		
	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	
可使時間(300g スケール)	40分	

硬化物の性状			
試験項目	試験方法	養生条件	物性値
圧縮強さ (N/mm ²)	JIS A 6024	23°C × 1日	80
		23°C × 7日	90
圧縮弾性率 (N/mm ²)	JIS K 7181	23°C × 7日	3000
曲げ強さ (N/mm ²)	JIS K 7171	23°C × 7日	75
引張強さ (N/mm ²)	JIS K 7161	23°C × 7日	30
引張せん断接着強さ (N/mm ²) (鋼材相互)	JIS K 6850	-10°C ※1	19
		23°C × 7日	20
		80°C ※2	21
接着強さ (N/mm ²) (セメントモルタル相互)	JIS A 6024	23°C × 7日 (乾燥)	6 MF
		23°C × 7日 (湿潤)	3 MF
付着性 (N/mm ²) (コンクリート板)	JIS K 5600 (建研式)	23°C × 7日 (乾燥)	2 CF
	JHS 412	23°C × 7日 (湿潤)	2 CF
硬度 (HDD)	JIS K 7215	23°C × 7日	80

※1: 23°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: 23°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。

※MF: セメントモルタル破壊 CF: コンクリート破壊

※上記結果は、当社の試験、研究で得られた試験値です。

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 / 7.1L 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)

※本品は改良のため性状、性能を変更する場合があります。予めご了承くださいませよう願ひ致します。

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、換気を充分に行なって下さい。
- ・樹脂が皮膚に付着した場合は速やかに拭き取り、石鹼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
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 ASHIHARADORI, HYOGO-KU, KOBE-SHI, 652-0882 JAPAN