

# アルファテック540C

アルファテック540Cは、コンクリート構造物の補強に用いる炭素繊維シート用の、水中硬化型エポキシ接着剤です。炭素繊維シートへの含浸性能に優れ、脱泡や密着作業が容易で、連続積層も可能です。さらに、水中での硬化で強靱な炭素繊維強化プラスチック(CFRP)を形成できるので、港湾施設や橋脚などの飛沫にさらされているスプラッシュゾーンでの施工に最適です。

## 特長

- 水中の硬化で、高い接着性能を発揮するので、強靱な炭素繊維強化プラスチック(CFRP)を形成できます。
- 乾燥面はもとより、濡れたコンクリートにも、高い接着性能を発揮します。
- 含浸性能が高いため、脱泡や密着作業が容易で、連続積層も可能です。

## 用途

- 港湾施設や橋脚などのスプラッシュゾーンにおける、コンクリートのCFRP補強

## テクニカルデータ

未硬化物の性状 (20℃)		
	アルファテック540C	
	主剤	硬化剤
主成分	変性エポキシ樹脂	変性脂肪族ポリアミン
外観色	白色	青色
外観 (混合)	淡青色	
混合比 (重量)	2	1
粘度	15000±3000mPa・s	
比重	1.11±0.05	
可使時間	30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 <sup>2</sup> )	JIS K 7208	20°C × 7日	60
圧縮弾性率 (N/mm <sup>2</sup> )	JIS K 7208	20°C × 7日	2000
曲げ強さ (N/mm <sup>2</sup> )	JIS K 7203	20°C × 7日	40
引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	JIS K 7113	20°C × 7日	30
圧縮せん断接着強さ (N/mm <sup>2</sup> ) (セメントモルタル相互)	JIS K 6852	20°C × 7日 (乾燥)	10 MF
		20°C × 7日 (湿潤)	10 MF
引張せん断接着強さ (N/mm <sup>2</sup> ) (鋼材相互)	JIS K 6850	20°C × 7日	20
硬 度 (ショアーD)	JIS K 7215	20°C × 7日	80

※MF:セメントモルタル破壊

※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：コンクリートの脆弱部や付着物を除去して下さい。
- ②プライマー塗布：アルファテック340エポキシプライマーを200g/m<sup>2</sup>目安に塗布して下さい。  
 ◇躯体にひび割れがある場合はアルファテック380エポキシプライマーを使用して下さい。  
 ◇エポキシプライマーの使用方法は、各製品のカタログを参照して下さい。
- ③不陸修正：不陸や入角・出角をアルファテック220Hエポキシパテで修正して下さい。  
 ◇エポキシパテの使用方法は、アルファテック220Hのカタログを参照して下さい。
- ④樹脂混合：主剤と硬化剤を重量比2：1で必要量を取り分け、樹脂ミキサーを用い均一になるまで1分程度混合して下さい。  
 ・推奨樹脂ミキサー：HIKOKI変速ドリル(D10VH12/0~2600rpm)・ミキサーブレード(Φ80mm)。混合は500~1000rpmで使用して下さい。  
 ◇過度攪拌による気泡混入に注意して下さい。
- ⑤シート貼り付け：下塗り接着剤をムラ無く均一に塗布した後、炭素繊維シートを貼り付け、上塗り接着剤を塗布して下さい。  
 ◇積層する場合はこれを繰り返して下さい。連続積層も可能です。  
 ◇炭素繊維シート(300g/m<sup>2</sup>)は塗布量下塗り0.4kg上塗り0.4kgを目安に塗布します。
- ⑥仕上げ塗装：含浸接着剤の初期硬化後、アルファコートE中塗およびU上塗で仕上げ塗装して下さい。

## 容器形態

【10kg / 9L セット】

主 剤            6.7kg        (角缶)  
 硬化剤           3.3kg        (角缶)

※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://www.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