

アルファテック540C

[NETIS登録番号:KK-980022-A]

アルファテック540Cはコンクリート構造物の補強用に使用される連続繊維シートFRP用の高性能なエポキシ樹脂です。特に連続繊維シートへの含浸性に優れ高強度なため、強靱なFRPが形成できます。また、脱泡や密着作業が容易で連続積層が可能な施工性に優れた連続繊維補強用エポキシ樹脂です。

アルファテック540Cの 主な特徴

- 1. 湿潤接着:** 湿潤状態の施工面でコンクリートを破壊する接着強度を示します。
- 2. 高強度:** 接着強度が $20\text{N}/\text{mm}^2$ 以上で、高いCFRP強度が得られます。
- 3. 作業性:** 連続繊維シートへの含浸がよく脱泡作業や連続積層が容易で施工性に優れます。
- 4. 接着性:** 密着性に優れ空気溜まりが少なく、シート層間の剥離がありません。
- 5. 施工管理:** 連続繊維シートへの含浸が目視確認でき施工管理が容易です。
- 6. 安全性:** 無溶剤で安全作業ができます。

1. テクニカルデータ

i) 未硬化物の性状 (20°C)

試験項目	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
混合比 (重量)	2	1
(容量)	100	58

試験項目	試験方法	主 剤	硬化剤	混合液
比 重	JIS K 6833	1.17 ± 0.05	1.00 ± 0.05	1.11 ± 0.05
粘 度 (mPa·s)	JIS K 6833	80000 ± 20000	600 ± 100	15000 ± 3000
可使時間	温度上昇法		30 分	
外 観		無色透明	青 色	青色透明

ii) 硬化物の性状

試験項目	試験方法	養生条件	単位	物性値
圧縮強度	JIS K 7208	20°C × 7日	N/mm ²	60
圧縮弾性率	JIS K 7208	20°C × 7日	N/mm ²	2000
曲げ強度	JIS K 7203	20°C × 7日	N/mm ²	40
引張強度	JIS K 7113	20°C × 7日	N/mm ²	30
圧縮剪断強度 (セメントモルタル相互)	JIS K 6852	(乾燥) 20°C × 7日	N/mm ²	10 MF
		(湿潤) 20°C × 7日		10 MF
引張剪断接着強度 (鋼材相互)	JIS K 6850	20°C × 7日	N/mm ²	20
硬度	JIS K 7215	20°C × 7日	ショア-D	80

註) MF: セメントモルタル破壊

* 本記載の物性は当社研究所で採取した代表試験結果であり、保証値ではありません。

2. 梱包形態 (10kg/9Lセット)

主 剤 : 6. 7kg (9L角缶)

硬化剤 : 3. 3kg (4L角缶)

3. 使用方法

- 施工面の粉塵、油分等を除去してください。
- 主剤と硬化剤を2:1(重量比)で計量、混合し空気の巻き込みに注意しながら十分に攪拌してください。
- 一度に混合する量は可使時間内に使い切れる量としてください。
- 施工は5°C以上の環境で行ってください。

4. 取扱上の注意

- ・直接皮膚に接触すると、カブレを生じることがありますので、取り扱いに注意してください。
- ・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、石鹼と水で洗い流してください。
- ・目に入った場合は多量の水で洗浄し、速やかに医師の診察を受けてください。
- ・使用にあたっては、MSDSをお読みください。

※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。

(REV-08 08.04.07)

アルファ工業株式会社
ALPHA KOGYO KK

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 : <http://www.alpha-kogyo.co.jp> / E-mail : alpha-kogyo@alpha-kogyo.co.jp
1-1-51 SUEHIRO-CHO, TSURUMI-KU, YOKOHAMA, 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 ASHIHARATOURI, HYOGO-KU, KOUBE-SHI, 652-0882 JAPAN