



炭素繊維シート用低臭型・含浸エポキシ接着剤

アルファテック540B

アルファテック540B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用の高性能エポキシ樹脂です。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。脱泡や密着作業が容易で、連続積層が可能のため施工性に優れています。低臭タイプで、室内や構内等での作業に広く利用されています。

アルファテック540Bの 主な特徴

1. 作業性 : 連続繊維シートへの含浸が良好で、脱泡作業や連続積層が容易で、施工性に優れます。
2. 密着性 : 空気溜まりが少なく、シート層間の剥離もなく密着性に優れます。
3. 高強度 : 接着強度が $15\text{N}/\text{mm}^2$ 以上で、高いFRP強度を得られます。
4. 湿潤施工 : 湿潤面状態の施工で、コンクリートを破壊する接着強度を示します。
5. 安全性 : 無溶剤、低臭タイプのため閉所作業に適します。

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
外 観 (色)	無色透明	青色
外 観 (混合)	青色透明	
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
粘 度 (mPa・s)	13000±3000	
比 重	1.10±0.05	
可使時間	60 分	

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	70
圧縮弾性率	JIS K 7208	20°C × 7日	N/mm ²	1500
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 (湿潤) 20°C × 7日	N/mm ²	10 MF 8 MF
引張剪断接着強度 (鋼材相互)	JIS K 6850	20°C × 7日	N/mm ²	15
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. 容器形態 (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

- 施工面の下地処理、清掃を充分に行ってください。(炭素繊維シート施工要領に準拠)
- 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充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。

5. 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、SDS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-06 20.07.28)