

アルファテック540G

アルファテック540Gは、コンクリート構造物の補強に用いるガラス繊維シート(GFRP)用のエポキシ接着剤です。ガラス繊維シートへの含浸性能が高く、脱泡や密着作業が容易で、施工性に優れています。

特長

- 圧縮、曲げ、引張に対して、高い強度を発揮するので、強靱なガラス繊維強化プラスチック(GFRP)を形成できます。
- 含浸性能が高いため、脱泡や密着作業が容易で、施工性に優れています。
- 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。
- 無溶剤で低臭性なので、屋内施工に最適です。

用途

- 土木や建築におけるコンクリート構造物のGFRP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540G | |
| | 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 | |
| 比重 | 1.12±0.05 | |

| 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 K 7208 | 20°C × 7日 | 55 |
| 曲げ強さ (N/mm ²) | JIS K 7203 | 20°C × 7日 | 40 |
| 引張強さ (N/mm ²) | JIS K 7113 | 20°C × 7日 | 30 |
| 圧縮せん断接着強さ (N/mm ²) (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) | 8 MF |
| 引張せん断接着強さ (N/mm ²) (鋼材相互) | JIS K 6850 | 20°C × 7日 | 15 |
| 硬 度 (HDD) | JIS K 7215 | 20°C × 7日 | 80 |
| 付着強さ (N/mm ²) | JHS-412 | 20°C × 7日 | 1500 |

※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/m²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100:45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(D10VH2/0~2600rpm)・ミキサープレート(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、ガラス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。
- 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。

※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お願い致します。

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
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