

アルファテック330

アルファテック330は、耐熱性に優れた高性能なエポキシ接着剤です。コンクリートと鋼材双方の高い接着性能と高温下の繰り返し荷重や熱ショックの耐久性能に優れることから、高温環境のコンクリート構造物のひび割れ注入補修、炭素繊維シートや鋼材の接着補強、アンカーボルトの接着などに優れた機能を発揮します。



主な特徴

- 150℃の高温下でコンクリート鋼材双方に高い接着性能を示します。
- 高温環境下で高い圧縮・曲げ・引張強度と耐久性に優れます。
- 繰り返し荷重や熱ショックに優れた耐久性能を示します。
- 耐候・耐水・耐海水・耐油・耐化学薬品性に優れます。

主な用途

- 高温環境のコンクリート構造物のひび割れ注入補修。
- 高温環境のコンクリート構造物の炭素繊維接着補強、鋼材接着補強、アンカーボルト接着。

テクニカルデータ

| 未硬化物の性状(23℃) | | |
|--------------|----------------|------------|
| | アルファテック330 | |
| | 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 | 無色 | 褐色 |
| 外観(混合) | 褐色 | |
| 混合比(重量) | 100 | 8 |
| 粘度 | 3000±1000mPa·s | |
| 比重 | 1.17±0.05 | |
| 可使時間 | 40 分 | |

| 硬化物の性状 | | | | |
|--|------------|----------------------|-------|------|
| 試験項目 | 試験方法 | 養生条件 | 試験温度 | 物性値 |
| 圧縮強さ (N/mm ²) | JIS A 6024 | 23°C × 1日 | 23°C | 10 |
| | | 23°C × 3日 | | 50 |
| | | 23°C × 7日 | | 100 |
| | | 23°C × 7日+150°C × 1日 | 150°C | 90 |
| 圧縮弾性率 (N/mm ²) | JIS K 7181 | 23°C × 7日 | 23°C | 2400 |
| 曲げ強さ (N/mm ²) | JIS K 7171 | 23°C × 7日 | 23°C | 50 |
| 引張強さ (N/mm ²) | JIS K 7161 | 23°C × 7日 | 23°C | 30 |
| 引張せん断接着強さ (N/mm ²) (鋼材相互) | JIS K 6850 | 23°C × 7日 | 23°C | 14 |
| | | 23°C × 7日+150°C × 1日 | 150°C | 18 |
| 硬度 (ショア-D) | JIS K 7215 | 23°C × 7日 | 23°C | 80 |

※本記載の物性は当社研究室で採取した代表結果であり保証値ではありません。

使用方法

- ① 下地処理：コンクリートの脆弱部分や付着物・汚れ、鋼材の錆や塗料・付着物・汚れなどを除去して下さい。
- ② 樹脂混合：主剤（無色）と硬化剤（褐色）を重量比100：8で必要量取り分け、樹脂ミキサーで1～2分間均一になるまで混合して下さい。
・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。
◇過度な攪拌による気泡混入に注意して下さい。
◇小分けする場合は主剤と硬化剤の混合比で使用して下さい。
- ③ 樹脂除去：器具などに付着した樹脂は硬化する前にアセトンやシンナーなどで除去して下さい。硬化樹脂はパーナーで軽く炙り除去して下さい。
- ④ 硬化養生：注入後エポキシ樹脂が硬化するまで、施工箇所に振動や衝撃を加えないように養生して下さい。

容器形態

【10.0kg / 8.5L セット】

主 剤 9.25kg (ペール缶)
硬化剤 0.75kg (プラスチックボトル)

【3.0kg / 2.5L セット】

主 剤 2.76kg (丸缶)
硬化剤 0.24kg (プラスチックボトル)

※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。

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、石鹸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 ASHIMARADORI, HYOGO-KU, KOBE-SHI, 652-0882 JAPAN