

アルファテック342



アルファテック342は、水中接着性能の高い低粘度な速硬化のエポキシ接着剤です。乾燥面の接着はもとより濡れたコンクリートと鋼材双方の高い接着性能と、低粘度で施工性に優れ速硬化なことから、急速施工を求められる道路橋コンクリート床版の注入補修や、気中および水中コンクリート構造物の補修 補強に優れた機能を発揮します。

特許登録番号:5588241号(増厚床版の剥離部補修並びに床版コンクリートのひび割れ補修工法)

主な特徴

- 高い接着・圧縮・曲げ・引張強度と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。
- 乾燥面はもとより洗浄後の濡れたコンクリートと鋼材の接着性能に優れます。
- 低粘度でコンクリートの浸透性とポンプ圧入の施工性に優れます。
- 強度発現が極めて速く硬化養生時間を大幅に短縮できます。
- 耐候・耐水・耐海水・耐油・耐化学薬品性に優れます。

主な用途

- 道路橋コンクリート床版増厚補強の浮きや水平ひび割れ注入補修。
- 気中および水中コンクリート構造物のひび割れ注入補修。
- 乾燥および湿潤したコンクリートの速硬接着プライマー。

テクニカルデータ

未硬化物の性状(23℃)		
	アルファテック342	
	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	無色	橙色
外観(混合)	淡黄色	
混合比(重量)	2	1
粘度	700±200mPa·s	
比重	1.11±0.05	
可使用時間(1Lスケール)	20分	
指触乾燥時間	2時間	

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 A 6024	23°C × 1日 (気中)	30
		23°C × 3日 (気中)	60
		23°C × 7日 (気中)	70
		23°C × 1日 (水中)	10
		23°C × 3日 (水中)	40
		23°C × 7日 (水中)	55
圧縮弾性率 (N/mm ²)	JIS K 7181	23°C × 1日 (気中)	500
		23°C × 3日 (気中)	1200
		23°C × 7日 (気中)	1700
		23°C × 3日 (水中)	500
		23°C × 7日 (水中)	1000
曲げ強さ (N/mm ²)	JIS K 7171	23°C × 7日	50
引張強さ (N/mm ²)	JIS K 7161	23°C × 7日	35
接着強さ (N/mm ²) (セメントモルタル相互)	JIS A 6024	23°C × 7日 (気中)	6 MF
		23°C × 7日 (水中)	3 MF
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	23°C × 7日 (水中)	3 MF
引張せん断接着強さ (N/mm ²) (鋼材相互)	JIS K 6850	23°C × 4時間	1
		23°C × 1日	15
		23°C × 7日	20
衝撃強さ (N·mm/mm ²)	JIS K 7111	23°C × 7日	2
硬度 (ショア-D)	JIS K 7215	23°C × 7日	80

※MF:セメントモルタル破壊
※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など、鋼材の錆や塗料・付着物などを除去して下さい。
- ②樹脂混合: 主剤と硬化剤を重量比2:1で必要量取り分け、ミキサーで均一になるまで1~2分混合して下さい。
 ・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で行って下さい。
 ◇過度な攪拌による気泡混入に注意して下さい。
 ◇小分けする場合は混合比を厳守して下さい。
- 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。
 硬化樹脂はバーナーで軽く炙り除去して下さい。

容器形態

【10kg / 9L セット】

主 剤 6.7kg (角缶)
 硬化剤 3.3kg (角缶) ※300kgセットもあります。

※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 ASHIHARADORI, HYOGO-KU, KOBE-SHI, 652-0882 JAPAN