

水中接着型・低収縮エポキシ接着剤

アルファテック344

[NETIS登録番号:KK-980021-A]

アルファテック344は、乾燥面・湿潤面はもとより水中においてもコンクリートと金属の双方に優れた接着強度を示すエポキシ接着剤です。硬化時の発熱を抑え収縮を低減し、狭い空隙から広い空隙までの充填材に適します。

アルファテック344の 主な特徴

1. 硬化反応熱が低く収縮が小さく、かつ流動性に優れるため細部から広間隙部までの充填が可能です。
2. 水中硬化でコンクリートを破壊する接着強度を示します。
3. 高比重なため水との置換が容易で水溜まり、エア溜まりが生じません。

アルファテック344の 主な用途

1. 乾燥・湿潤・水中での定着アンカーボルトの注入接着。
2. 乾燥・湿潤・水中でのRC補強鋼板の注入接着。
3. 水中でのコンクリート構造物の亀裂注入接着。
4. 水中での金属・コンクリート・石材・ガラス・ゴム・木材等の接着。

1. テクニカルデータ

i) 未硬化物の性状 (23°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)	100	22
(容量)	100	40

試験項目	試験方法	主 剤	硬化剤	混合液
比 重	JIS K 6833	1.7±0.05	1.02±0.05	1.6±0.05
粘 度 (mPa・s)	JIS K 6833	30000±5000	550±100	4500±1000
可使時間	温度上昇法	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 × 2日	N/mm ²	20
		20°C × 7日		60
圧縮弾性率	JIS K 7208	20°C × 7日	N/mm ²	3800
曲げ強度	JIS K 7203	20°C × 7日	N/mm ²	60
引張強度	JIS K 7113	20°C × 7日	N/mm ²	40
圧縮剪断強度 (セメントモルタル相互)	JIS K 6852	(気中) 20°C × 7日	N/mm ²	20 MF
		(水中) 20°C × 7日		18 MF
引張剪断接着強度 (鋼材相互)	JIS K 6850	(気中) 20°C × 7日	N/mm ²	18 COF
引張接着強度 (鋼材相互)	AK 9601	(気中) 20°C × 7日	N/mm ²	13 COF
		(水中) 20°C × 7日		13 COF
線収縮率	ASTM C 531	※	mm/mm	0.0017
熱膨張係数	ASTM D2566	※	mm/mm°C	0.00006
衝撃強度	JIS K 7111	20°C × 7日	N・mm/mm ²	3.5
硬度	JIS K 7215	20°C × 7日	ショア-D	80
体積収縮率	JIS A 6024	※	%	0.6

註) MF: セメントモルタル破壊 COF: 接着剤破壊

※: (23°C×7日)+(60°C×1日)+(23°C×1日)

*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/6. 25Lセット)

主 剤 : 8. 2kg (ペール缶)

硬化剤 : 1. 8kg (プラスチックボトル)

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100:40(容量比)で計量、混合し空気の巻き込みに注意し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、石鹸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-09 15.01.22)

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