ALPHATEC
polymer technology

土木 建築用 水中硬化性／高粘度エポキシ接着剤

アルファテック344

アルファテック344は、水中での接着性能に優れたエポキシ樹脂にフィラーを配合した、高粘度のエポキシ接着剤です。乾燥面はもとより、濡れたコンクリートと鋼材に対しても、高い接着性能を発揮します。さらに、硬化反応熱の抑制と収縮低減を向上させたことにより、広い空隙への充填も可能にしました。そのため、気中や水中におけるコンクリート構造物の大きなひび割れ補修などに最適です。

特長

- 気中や水中における硬化で、高い接着強度と耐久性能を発揮します。
- 広い空隙への充填が可能です。
- 繰り返しの荷重や熱ショックに対して、優れた耐久性能を発揮します。
- 気候、真水や海水、油、化学薬品などの影響に対して、優れた耐久性能を発揮します。

用途

- 気中や水中における、コンクリート構造物の大きなひび割れに対する注入補修や空隙充填
- 気中や水中における、コンクリート構造物の鋼材接着補強や、アンカーボルトの接着固定

テクニカルデータ

未硬化物の性状（23℃）		
	アルファテック344	
	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	淡灰色	橙色
外観色（混合）	淡灰色	
混合比（重量）	100	22
粘度	4500±1000mPa·s	
比重	1.6±0.05	
可使時間	60　分	

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/mm²）	JIS K 7208	23℃×2日	20
		23℃×7日	60
圧縮弾性率（N/mm²）	JIS K 7208	23℃×7日	3800
曲げ強さ（N/mm²）	JIS K 7203	23℃×7日	60
引張強さ（N/mm²）	JIS K 7113	23℃×7日	40
圧縮せん断接着強さ（N/mm²）（セメントモルタル相互）	JIS K 6852	23℃×7日（気中）	20 MF
		23℃×7日（水中）	18 MF
引張せん断接着強さ（N/mm²）（鋼材相互）	JIS K 6850	23℃×7日（気中）	18 COF
引張接着強さ（N/mm²）（鋼材相互）	AK 9601	23℃×7日（気中）	13 COF
		23℃×7日（水中）	13 COF
硬化収縮率（%）	JIS A 6024	23℃×7日	0.6
線収縮率（mm/mm）	ASTM D2566	23℃×7日	0.00170
熱膨張係数（mm/mm/℃）	ASTM C 531	※1	0.00006
衝撃強さ（N·mm/mm²）	JIS K 7111	23℃×7日	3.5
硬度（HDD）	JIS K 7215	23℃×7日	80

※1：（23℃×7日）＋（60℃×1日）　※AK9601は社内規格　MF：セメントモルタル破壊　COF：接着剤破壊

※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、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100：22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(D10VH2/0～2600rpm)・ミキサーブレード(Φ80mm)。混合は200～500rpm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。
◇小分けする場合は混合比率で使用して下さい。
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、硬化樹脂はバーナーで軽く炙り除去して下さい。

容器形態

【10.0kg / 6.2L 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）

※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す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