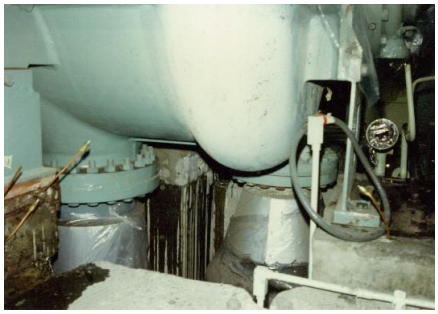
ALPHATEC
polymer technology

土木 建築用 低粘度エポキシ接着剤

アルファテック300 (S/W)



アルファテック300は、低粘度で高強度のエポキシ接着剤です。コンクリートと鋼材の双方に高い接着性能を発揮します。さらに、低粘度で可使時間が長いので、施工性にも優れています。そのため、コンクリート構造物のひび割れ注入補修、アンカーボルトの定着、鋼材の接着補強などに最適です。

特長

- 圧縮、曲げ、引張に対して、高い強度を発揮します。
- 低粘度で可使時間が長いので、微細なひび割れ注入の施工性に優れています。
- 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

- 土木や建築コンクリート構造物のひび割れ注入補修
- コンクリートの鋼板接着補強やアンカー ボルト接着固定
- コンクリート、金属、石材、セラミック、ガラス、タイル、ゴムなどの接着

テクニカルデータ

未硬化物の性状(23℃)				
	アルファテック300S (夏用)		アルファテック300W (冬用)	
	主剤	硬化剤	主剤	硬化剤
主成分	変性エポキシ樹脂	ポリアミドアミン	変性エポキシ樹脂	ポリアミドアミン
外観	淡黄色	琥珀色	淡黄色	琥珀色
外観 (混合)	淡黄色		淡黄色	
混合比 (重量)	3	1	3	1
粘度	700±200mPa·s		500±200mPa·s	
比重	1.12±0.05		1.12±0.05	
可使時間(300g スケール)	45分		15分	

硬化物の性状

試験項目	試験方法	養生条件	アルファテック300S	アルファテック300W
圧縮強さ（N/mm²）	JIS A 6024	23℃×7日	80	80
圧縮弾性率（N/mm²）	JIS K 7181	23℃×7日	1500	1500
曲げ強さ（N/mm²）	JIS K 7171	23℃×7日	90	90
引張強さ（N/mm²）	JIS K 7161	23℃×7日	45	45
接着強さ（N/mm²）（セメントモルタル相互）	JIS A 6024	23℃×7日	6 MF	6 MF
引張せん断接着強さ（N/mm²）（鋼材相互）	JIS K 6850	23℃×7日	12	12
硬化収縮率（N/mm²）	JIS A 6024	23℃×7日	1.7	1.9
衝撃強さ（N・mm/mm³）	JIS K 7111	23℃×7日	4	4
硬度（HDD）	JIS K 7215	23℃×7日	80	80

※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分や付着物などを除去して下さい。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（淡黄色）と硬化剤（琥珀色）を重量比3：1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(D10VH2/0～2600rpm)・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。

④硬化養生：注入後エポキシ樹脂が硬化するまで、施工個所に振動や衝撃を加えないように養生して下さい。

◇施工は5℃以上の環境で行って下さい。

【施工時の温度目安：S(夏用)15℃以上、W（冬用）5℃～20℃】

容器形態

【 14.0kg / 12.5L セット】

主剤	10.5kg	（ペール缶）
硬化剤	3.5kg	（プラスチックボトル）

【 10.0kg /8.9L セット】

主剤	7.5kg	（角缶）
硬化剤	2.5kg	（角缶）

※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://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