ALPHATEC
polymer technology

土木 建築用 可とう性／低粘度エポキシ接着剤

アルファテック340－Ⅲ

アルファテック340－Ⅲは、水中硬化型の可とう性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、低粘度で可使時間が長いので、施工性に優れています。そのため、気中や水中における、動きのあるコンクリート構造物のひび割れや目地の補修、コンクリートと鋼構造物の継部補修などに最適です。

JWWA K 143(水道用コンクリート水槽内面エポキシ樹脂塗料塗装方法)適合品

特長

- 優れた柔軟性能を、長期間にわたって保持します。
- 低粘度で可使時間が長く、ひび割れ注入の充填性に優れます。
- 乾燥面はもとより、濡れたコンクリートや鋼材にも、高い接着性能を発揮します。
- 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、真水や海水などの影響に対して、優れた耐久性能を発揮します。

用途

- 動きのある、コンクリート構造物のひび割れや目地への注入補修
- コンクリートや鋼構造物など動く隙間の充填接着

アルファテック340シリーズ

	タイプ	混合粘度(mPa·s)	JIS A 6024適合品	NEXCO適合品	ひび割れ幅
アルファテック340	硬質形・低粘度	600±100 (S) 500±100 (W)	硬質形・低粘度	1種*	0.2～5.0mm
アルファテック340－Ⅱ	軟質形・中粘度	7000±2000	—	2種*	0.2～5.0mm
アルファテック340－Ⅲ	軟質形・低粘度	600±200	—	3種*	0.2～5.0mm

※適応ひび割れ幅は目安ですのでご注意ください。

テクニカルデータ

未硬化物の性状(20℃)		
	アルファテック340－Ⅲ	
	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	淡黄色	淡黄色
外観(混合)	淡黄色	
混合比(重量)	100	43
混合比(容量)	2	1
粘度	600±200mPa·s	
比重	1.15±0.05	
可使時間	60分	

テクニカルデータ

NEXCO 構造物施工管理要領 ひび割れ注入工法用エポキシ樹脂系ひび割れ注入材の品質規格
国土交通省土木補修用エポキシ樹脂注入材3種適合品

試験項目	単位	試験方法	養生条件	アルファテック340-Ⅲ	規格値(3種)
粘度	mPa·s	JIS K 6833	23℃×7日	550	1000以下
可使時間	min	温度上昇法	23℃×7日	58	30以上
硬化収縮率	%	JIS A 6024	23℃×7日	1.5	3.0以下
伸び率	%	JIS K 7161	23℃×7日	120	100以上
接着強さ	N/mm²	JIS A 6024	23℃×7日(乾燥)	9.2	6.0以上
			23℃×7日(湿潤)	3.3	3.0以上
付着力耐久性保持率	%	JIS A 6024	23℃×7日	70	60以上

※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・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：主剤と硬化剤を100対43(重量比)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
◇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

【 10kg / 8.6L セット】

主　剤	7kg	(角缶)
硬化剤	3kg	(角缶)

【 3.0kg / 2.6L セット】

主　剤	2.1kg	(丸缶)
硬化剤	0.9kg	(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://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