

## コンクリートひび割れ補修用 浸透性エポキシ接着剤[早強性]

# アルファテック380FC

アルファテック380FCは、コンクリートのひび割れ補修用に開発された、早強型の浸透性エポキシ接着剤です。ひび割れの表面に塗布するだけで、毛細管現象によってひび割れ内部へ浸透し、コンクリートと接着して一体化します。そのため、土木や建築におけるコンクリート構造物のひび割れ補修に最適です。

### 特長

- ひび割れ表面から、ハケやローラーで塗布することで浸透し、接着できます。
- 下方向に限らず、上方向、横方向でも、毛細管現象によって浸透し、接着できます。
- 圧縮、曲げ、引張に対して、高い強度と耐久性を発揮します。
- 乾燥面はもとより、濡れたコンクリートにも、高い接着性能を発揮します。
- 強度の発現がきわめて速いので、硬化の養生時間を短縮できます。
- 無溶剤なので、揮発物の成分を含んでいません。

### 用途

- 上方向や横方向の面に生じた、マイクロクラックから0.5mm程度のひび割れに浸透して接着補修
- 下方向の面に生じた、マイクロクラックから1mm程度のひび割れに浸透して接着補修

### テクニカルデータ

未硬化物の性状 (23℃)		
	アルファテック380FC	
	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	青緑色
外観 (混合)	淡青色	
混合比 (重量)	100	43
混合比 (容量)	2	1
粘度	450±100mPa・s	
比重	1.11±0.05	
可使時間	40分	

## テクニカルデータ

### 硬化物の性状

試験項目	試験方法	養生条件	380FC
圧縮強さ (N/mm <sup>2</sup> )	JIS K 7208	20°C × 1日	15 以上
		20°C × 2日	25 以上
		20°C × 3日	30 以上
		20°C × 5日	40 以上
		20°C × 7日	50 以上
曲げ強さ (N/mm <sup>2</sup> )	JIS K 7203	20°C × 7日	40 以上
引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	JIS K 7113	20°C × 7日	20 以上
圧縮せん断強さ (N/mm <sup>2</sup> ) (セメントモルタル相互)	JIS K 6852	20°C × 7日 (乾燥)	10 MF
		20°C × 7日 (湿潤)	7 MF
引張せん断接着強さ (N/mm <sup>2</sup> ) (鋼材相互)	JIS K 6850	20°C × 7日	10 以上

※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マーキング：ひび割れの幅と長さを確認しマーキングして下さい。
- ②下地処理：ダスターハケやエアブローなどでひび割れを清掃して下さい。
- ③汚れ防止：マスキングテープやシートなどでコンクリートの汚れ防止をして下さい。
- ④樹脂混合：主剤(淡黄色)と硬化剤(青緑色)を容量比2:1で必要量取り分け、均一になるまで充分に混合して下さい。  
◇過度攪拌による気泡混入に注意して下さい。  
◇一度に混合する量は可使時間内に使い切れる量として下さい。
- ⑤塗布浸透：ひび割れ表面からハケやローラーで樹脂を塗布して、ひび割れへの吸い込みを待って、樹脂寄せと再塗布繰り返して行き、吸い込みのなくなるまで繰り返して下さい。  
◇使用量はmあたり20~50gが目安となります。面で塗布する場合はm<sup>2</sup>あたり200~250gが目安となります。
- ⑥仕上処理：樹脂にベタつきが生じたら、ひび割れの凹みを埋めながら樹脂を削ぎ取り、硬化後サンディング除去またはコンクリート保護塗装材・アルファコートU上塗などで塗装して下さい。

## 容器形態

【10kg / 9L セット】

主 剤           7kg       (角缶)  
硬化剤           3kg       (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せよう願ひ致します。

## 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、石鹼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](mailto: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