

アルファテック380FX

アルファテック380FXは、コンクリートのひび割れ補修用に開発された、柔軟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ます。さらに、硬化後も柔軟性を保持するので、土木や建築における、動きのあるコンクリート構造物のひび割れ補修に最適です。

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

- 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。
- 硬化後も、伸び率100%以上の柔軟性を発揮します。
- 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。
- 低粘度で可使用時間が長く、注入、塗布、充填などの施工に最適です。
- 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、動く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、動く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 (20℃)		
	アルファテック380FX	
	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
粘度	600±200mPa・s	
比重	1.15±0.05	
可使用時間	60±10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	試験方法	養生条件	アルファテック380FX	規格値(3種)
粘 度 (mPa·s)	JIS K 6833	23°C × 7日	550	1000以下
可 使 時 間 (min)	温度上昇法	23°C × 7日	58	30以上
硬 化 収 縮 率 (%)	JIS A 6024	23°C × 7日	1.5	3.0以下
伸 び 率 (%)	JIS K 7161	23°C × 7日	110	100以上
接 着 強 さ (N/mm ²)	JIS A 6024	23°C × 7日 (乾燥)	9.2	6.0以上
		23°C × 7日 (湿潤)	3.3	3.0以上
付着力耐久性保持率 (%)	JIS A 6024	23°C × 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、均一になるまで十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を行い、吸い込みのなくなるまで繰り返しして下さい。
◇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m²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 / 8.6L セット】

主 剤 7kg (角缶)
硬化剤 3kg (角缶)

【 1.0kg / 0.8L セット】

主 剤 0.7kg (アルミパック)
硬化剤 0.3kg (アルミパック)

※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
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