

# アルファテック710K

アルファテック710Kは、高性能なエポキシ樹脂に特殊フィラーを配合した、軽量のエポキシモルタルです。水に浮く軽さにもかかわらず、コンクリートと同等の強度を発揮します。また、高い接着性能を有しているため、垂直面や天井面などの厚付けや成形の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欠損補修や鋼構造物の穴埋めや成形などに最適です。

## 特長

- 軽量のため、垂直面や天井面などの厚付けや成形の施工性に優れています。
- アルファテックプライマーの併用で、高い接着強度を発揮します。
- 圧縮、曲げ、引張に対して、高い強度を発揮します。
- 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。
- 気候、真水や海水、油、化学薬品などの影響に対して、高い耐久性を発揮します。

## 用途

- 土木や建築のコンクリート構造物の欠損補修
- 土木や建築の鋼構造物の孔埋めや成形

## テクニカルデータ

| 未硬化物の性状(23℃)   |               |            |           |
|----------------|---------------|------------|-----------|
|                | アルファテック710K   |            |           |
|                | 主剤            | 硬化剤        | フィラー      |
| 主成分            | 変性エポキシ樹脂      | 変性脂肪族ポリアミン | 特殊無機フィラー  |
| 外観             | 淡黄色           | 褐色         | 灰色        |
| 外観(混合)         | 灰色            |            |           |
| 混合比(重量)        | 100           | 42         | —         |
| 混合比(重量)        | 1(樹脂)         |            | 1.7(フィラー) |
| 粘度             | ダレ認めず(垂直ダレ試験) |            |           |
| 比重             | 0.90±0.05     |            |           |
| 可使時間(1kg スケール) | 15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/mm <sup>2</sup> )                         | JIS A 6024  | 23°C × 6時間     | 15     |
|   |             | 23°C × 1日      | 35     |
|   |             | 23°C × 7日      | 40     |
| 圧縮弾性率 (N/mm <sup>2</sup> )                        | JIS K 7181  | 23°C × 7日      | 2500   |
| 曲げ強さ (N/mm <sup>2</sup> )                         | JIS K 7171  | 23°C × 1日      | 15     |
|   |             | 23°C × 7日      | 20     |
| 引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )                         | JIS K 7161  | 23°C × 1日      | 8      |
|   |             | 23°C × 7日      | 10     |
| 接着強さ (N/mm <sup>2</sup> )<br>(プライマー使用/セメントモルタル相互) | JIS A 6024  | 23°C × 7日 (乾燥) | 6      |
|   |             | 23°C × 7日 (湿潤) | 3      |
| 線収縮率 (mm/mm)                                      | ASTM D 2566 | 23°C × 7日      | 0.0007 |

※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:コンクリートのレイタンス・脆弱部・浮き骨材・粉塵などを除去して下さい。  
鋼製部材の錆・油・塗料などを除去して下さい。
- ②プライマー塗布:アルファテックプライマーを選定し、100~200g/m<sup>2</sup>を目安として施工面に全面塗布して下さい。  
  - ・アルファテック442 : 高粘度・速硬
  - ・アルファテック342 : 低粘度・速硬
  - ・アルファテック340 : 低粘度・湿潤面・コンクリート面の水分を拭き取っても染み込みがある
  - ・アルファテック346 : 中粘度・SUSや一般鋼材他金属用
  - ・アルファテック370 : 低粘度・油面・コンクリート面の油分を拭き取っても染み込みがある
  - ・アルファテック380FC : 低粘度・早強・ひび割れ浸透・コンクリートに微細なひび割れや浮きがある
 ◇使用方法は、各製品のカタログを参照して下さい。
- ③モルタル混合:ペール缶ミキサーに主剤と硬化剤を入れ1分程度混合した後、フィラーを徐々に入れ、樹脂とフィラーが均一な灰色になるまで手練りして下さい。  
◇混合前に、プライマーのタック(ベタつき)の発生を確認して下さい。
- ④成形:作業手袋を着けてハンドまたはコテで押し付け下地に密着させ、塗り重ねも下地に密着するよう施工して下さい。  
表面の仕上げは、金ゴテに溶剤を用いて施工して下さい。

## 容器形態

【6.35kg / 7L セット】

|            |          |             |
|------------|----------|-------------|
| 主 剤        | 1.65kg   | (ペール缶)      |
| 硬化剤        | 0.7kg    | (プラスチックボトル) |
| フィラー(002K) | 4kg × 1袋 | (防湿紙袋)      |

※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