

アルファテック710

アルファテック710は、高性能なエポキシ樹脂に特殊フィラーを配合した、厚付け補修用のエポキシモルタルです。コンクリートと鋼材の双方に、優れた接着性能を発揮します。さらに、硬化が速いので、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、下地の調整、表面の被覆などに最適です。

特長

- 2 ～ 3cmの厚付けに際して、ダレのない施工が可能です。
- 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。
- 衝撃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。
- 圧縮、曲げ、引張に対して、高い強度を発揮します。
- 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

- 土木や建築のコンクリート構造物の補修。
 - ・ 欠損補修
 - ・ 下地の調整
 - ・ 表面の被覆 など

テクニカルデータ

| 未硬化物の性状(23℃) | | | |
|---------------|---------------|------------|------------|
| | アルファテック710 | | |
| | 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 |
| 外観色 | 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) | | 3.3 (フィラー) |
| 粘度 | ダレ認めず(垂直ダレ試験) | | |
| 比重 | 1.3±0.1 | | |
| 可使時間(1L 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 ²) | JIS A 6024 | 23°C × 5時間 | 8 |
| | | 23°C × 6時間 | 15 |
| | | 23°C × 1日 | 50 |
| | | 23°C × 7日 | 55 |
| 曲げ強さ (N/mm ²) | JIS K 7171 | 23°C × 1日 | 14 |
| | | 23°C × 7日 | 20 |
| 引張強さ (N/mm ²) | JIS K 7161 | 23°C × 7日 | 10 |
| 接着強さ (N/mm ²) (プライマー使用/セメントモルタル相互) | JIS A 6024 | 23°C × 7日 | 6 MF |
| 線収縮率 (mm/mm) | ASTM D 2566 | 23°C × 7日 | 0.000674 |

※1: (23°C × 7日) + (60°C × 1日) ※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、鋼材の錆や塗料・付着物などを除去して下さい。
- ②プライマー: 被着体表面にアルファテック442エポキシプライマーを0.2~0.3kg/m²を目安に塗布して下さい。
◇エポキシプライマーの使用方法は、アルファテック442のカタログを参照して下さい。
- ③【ペール缶ミキサーによるモルタル混合】主剤ペール缶に硬化剤を全量入れ、ペール缶ミキサーで1~2分混合した後、フィラーを徐々に全量入れフィラーが樹脂で覆われ均一になるまで混合して下さい。
・推奨ペール缶ミキサー: B型パイプ式ミキスタ(20L/回転数30~80rpm)・ミキサーブレード(樹脂モルタル用)。混合は30~60rpmで使用。
【ハンドモルタルミキサーによるモルタル混合】主剤ペール缶に硬化剤を全量入れ、樹脂ミキサーで1~2分混合した後、ハンドモルタルミキサーを回しながらフィラーを徐々に全量入れ、フィラーが樹脂で覆われ均一になるまで混合して下さい。
・推奨樹脂ミキサー: HIKOKI変速ドリル(D10VH12/0~2600rpm)・ミキサーブレード(Φ80mm)。混合は500~1000rpmで使用して下さい。
・推奨モルタルミキサー: HIKOKI変速ドリル(UM22V/0~550rpm)・ミキサーブレード(アルミ製リング付きスクリューパワーミキサーΦ135mm)混合は200~300rpm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。
- ④塗り付け: アルファテック442プライマーのベタ付きを確認後、下地に密着するようコテで押さえ、コテに溶剤を付け表面を平滑に仕上げして下さい。

容器形態

【10.05kg / 7.7L 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(002) | 7.7kg × 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://www.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