

アルファテック743

アルファテック743は、高性能なエポキシ樹脂に特殊フィラーを配合した、可とう性エポキシモルタルです。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。また、可とう性が高いので、厚付けや成形の施工性にも優れています。そのため、動きのある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

- 引張に対して高い付着強度をもち、可とう性能に優れています。
- 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。
- 2～3cmの厚付けに際して、ダレのない施工が可能です。
- 硬化の時間がきわめて速く、施工の時間を大幅に短縮できます。
- 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、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

- 動きのある、土木 建築コンクリート構造物の欠損補修
- コンクリート構造物下地調整や表面被覆

テクニカルデータ

| 未硬化物の性状(20℃) | | | |
|--------------|------------|------------|--------|
| | アルファテック743 | | |
| | 主剤 | 硬化剤 | 骨材 |
| 主成分 | 変性エポキシ樹脂 | 変性脂肪族ポリアミン | 特殊無機骨材 |
| 外観色 | 白色 | 琥珀色 | 灰色 |
| 外観(混合) | 灰色 | | |
| 混合比(重量) | 100 | 70 | — |
| 混合比(重量) | 100(樹脂) | | 51(骨材) |
| 比重 | 1.20±0.1 | | |
| 可使時間 | 20分 | | |

| 硬化物の性状 | | | |
|--|---------------------|-------------------|---------|
| 試験項目 | 試験方法 | 養生条件 | 物性値 |
| 引 張 強 さ (N/mm ²) | JIS K 7113 | 20°C × 1日 | 1.5 |
| | | 20°C × 3日 | 2.5 |
| | | 20°C × 14日 | 3.0 |
| 伸 び 率 (%) | JIS K 7113 | 20°C × 1日 | 21 |
| | | 20°C × 3日 | 17 |
| | | 20°C × 14日 | 17 |
| 付 着 性 (N/mm ²) (プライマー使用/コンクリート相互) | JIS K 5600 (建研式) | 20°C × 7日 (湿潤) | 2 CF |
| 線 収 縮 率 (mm/mm) | ASTM C 531 | ※1 | 0.00049 |

※1 (23°C × 7日) + (60°C × 1日) + (23°C × 1日) ※CF:コンクリート破壊

※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プライマー塗布：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。
◇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

容器形態

【7.7kg / 6.4L セット】

| | | |
|-----------|------------|--------|
| 主 剤 | 3.0kg | (丸缶) |
| 硬化剤 | 2.1kg | (丸缶) |
| 骨 材 (003) | 2.6kg × 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、石鹸水等でよく洗い流して下さい。
- ・目に入った場合は大量の水で洗浄し、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