

アルファテック741

アルファテック741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。乾燥面はもとより、濡れたコンクリートとの接着性能に優れています。さらに、速硬化性が高いので、厚付けや成形の施工性にも優れています。そのため、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

- 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。
- 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。
- 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修繕
 - ・ 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(20℃)			
	アルファテック741		
	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(混合)	灰色		
混合比(重量)	100	55	—
混合比(重量)	1(樹脂)		3.3(骨材)
比重	1.3±0.1		
可使時間	40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 K 7208	20°C × 1日	50
		20°C × 3日	60
		20°C × 7日	60
圧縮弾性率 (N/mm ²)	JIS K 7208	20°C × 1日	5000
		20°C × 3日	6000
		20°C × 7日	6000
曲げ強さ (N/mm ²)	JIS K 7203	20°C × 7日	25
引張強さ (N/mm ²)	JIS K 7113	20°C × 7日	13
圧縮せん断接着強さ (N/mm ²) (プライマー使用/セメントモルタル相互)	ASTM C 882	20°C × 7日 (湿潤)	22 MF
線収縮率 (mm/mm)	ASTM C 531	※1	0.0006

※1(23°C×7日)+(60°C×1日)+(23°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。
◇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

【10.03kg / 7.7L セット】

主 剤 1.5kg (ペール缶)
 硬化剤 0.83kg (プラスチックボトル)
 骨 材(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、石鹸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