

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	23°C × 1日	1.5
		23°C × 3日	2.5
		23°C × 14日	3.0
伸 び 率 (%)	JIS K 7113	23°C × 1日	21
		23°C × 3日	17
		23°C × 14日	17
付 着 性 (N/mm ²) (プライマー使用/コンクリート板)	JIS K 5600 (建研式)	23°C × 7日 (湿潤)	2 CF
線 収 縮 率 (mm/mm)	ASTM D 2566	23°C × 7日	0.00049

※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(D10VH2/0~2600rpm)・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

【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、換気を充分に行なって下さい。
- ・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
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