ALPHATEC
polymer technology

コンクリート保護用　耐摩耗性エポキシコンクリート

アルファテック645C

アルファテック645Cは、耐摩耗性能の高いエポキシ樹脂にガーネット骨材と玉砂利を配合した、高強度のエポキシコンクリートです。土砂や転石に対して、優れた耐衝撃性能や耐摩耗性能を発揮します。また、乾燥面はもとより、濡れたコンクリートとの接着性能にも優れています。さらに、玉砂利を加えたことによって、大容量の打設を可能にしました。そのため、河川堰、導水路、下水道など、大きく洗掘されたコンクリート構造物の補修に最適です。

特長

- 硬化時には発熱を抑制し、収縮を低減するので、寸法を安定させます。
- 土砂や転石に対して、優れた耐衝撃性能や耐摩耗性能を発揮します。
- 圧縮、曲げ、引張に対して、高い強度を発揮します。
- 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。
- 硬化がきわめて速く、数時間で初期硬化し、１日でほぼ完了します。
- 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

- 大きく洗掘されたコンクリートの補修
  ・河川堰
  ・導水路
  ・下水道
  ・排水路　　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645C		
	主剤	硬化剤	骨材
主成分	変性エポキシ樹脂	変性脂環式ポリアミン	特殊無機骨材＋玉砂利
外観色	無色	淡黄色	灰色
外観（混合）	灰色		
混合比（重量）	100	58	—
混合比（重量）	1(樹脂)		11(骨材)
比重	2.6±0.1		
可使時間（10L スケール）	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/mm²）	ASTM C 579	23℃×7日	85
曲げ強さ（N/mm²）	JIS R 5201	23℃×7日	25
引張強さ（N/mm²）	ASTM C 307	23℃×7日	10
圧縮せん断接着強さ（N/mm²）（プライマー使用/セメントモルタル相互）	ASTM C 882	23℃×7日（乾燥）	20 MF
		23℃×7日（湿潤）	15 MF
接着強さ（N/mm²）（プライマー使用/セメントモルタル相互）	JIS A 6024	23℃×7日（乾燥）	6 MF
		23℃×7日（湿潤）	3 MF
引張接着強さ（N/mm²）（プライマー使用/鋼材相互）	AK 9601	23℃×7日（乾燥）	11 COF
		23℃×7日（湿潤）	10 COF
付着性（N/mm²）（プライマー使用/コンクリート板）	JIS K 5600（建研式）	23℃×7日（乾燥）	2 CF
		23℃×7日（湿潤）	2 CF
硬度（HDD）	JIS K 7215	23℃×7日	80
スリヘリ係数（mm³/cm²）	スリヘリ試験機8時間	23℃×7日	110

※AK9601は社内規格　MF：セメントモルタル破壊　COF：接着剤破壊　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：コンクリートのレイタンス・脆弱部・浮き骨材・粉塵などを除去して下さい。

②プライマー塗布：施工面にアルファテック340または342エポキシプライマーを200g/㎡を目安に全面塗布して下さい。

◇使用方法は、アルファテック340・342のカタログを参照して下さい。

◇常温時はアルファテック340を使用し、低温時はアルファテック342を使用して下さい。

③樹脂の混合：ペール缶内に主剤と硬化剤を全量入れ、ペイントミキサーで1～2分程度混合して下さい。

・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(φ115㎜タービンスクリュータイプ)、
混合は200～300rpmで使用して下さい。

◇過度な撹拌による気泡混入に注意して下さい。

◇小分けする場合は主剤と硬化剤を混合比で使用して下さい。

④モルタルの混合：パン型モルタルミキサーに骨材2袋を入れ、ミキサーを回転しながら混合樹脂液を徐々に流し込み、骨材が樹脂で覆われ均一になった後、玉砂利1袋を徐々に加え均一になるまで混合して下さい。

・ミキサー：パン型モルタルミキサー(回転数33/40rpm、容量60～80L)

◇過度な撹拌による気泡混入に注意して下さい。

⑤モルタル打設：混合後のエポキシモルタルは、プライマーのタック（ベタつき）を確認し、速やかに打設してタンパー、転圧ローラーなどで締め固めてコンクリートに密着させて下さい。仕上げはコテやパワートロウェルなどで施工して下さい。

容器形態

【76.3kg / 29L セット】

主剤	4.0kg	（角缶またはペール缶）
硬化剤	2.3kg	（角缶またはプラスチックボトル）
骨材（005）	20kg×2袋	（防湿紙袋）
玉砂利	30kg×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す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