

# コンクリート保護用 耐摩耗性エポキシモルタル[傾斜面用]

# アルファテック645NS

アルファテック645NSは、耐摩耗性能の高いエポキシ樹脂にガーネット骨材を配合した、高強度のエポキシモルタルです。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や、傾斜面に対する施工性にも優れています。そのため、河川堰、導水路、下水道など、摩耗が発生しやすいコンクリート構造物の傾斜面や平坦面の保護などに最適です。



## 特長

- ローラーでの転圧やパワートロウェルによる傾斜面や平坦面の施工性に優れています。
- 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

- 傾斜面や平坦面のコンクリート保護
  - 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645NS			
	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	
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)		7(骨材)	
比重	2.7±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)	JIS A 6024	23°C×7日	80
圧 縮 弾 性 率 (N/mm²)	JIS K 7181	23°C×7日	3000
曲 げ 強 さ(N/mm²)	JIS K 7171	23°C×7日	35
引 張 強 さ(N/mm²)	JIS K 7161	23°C×7日	15
圧縮せん断接着強さ(N/mm²)	ASTM C 882	23°C×7日 (乾燥)	20 MF
(プライマー使用/セメントモルタル相互)		23℃×7日 <sup>(湿潤)</sup>	15 MF
接着強さ(N/mm²)	JIS A 6024	23℃×7日 <sup>(乾燥)</sup>	6 MF
(プライマー使用/セメントモルタル相互)		23℃×7日 <sup>(湿潤)</sup>	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 <sup>(乾燥)</sup>	12 COF
		23℃×7日 <sup>(湿潤)</sup>	11 COF
付 着 性(N/mm²)	JIS K 5600	23°C×7日 (乾燥)	2 CF
(プライマー使用/コンクリート板)	(建研式)	23℃×7日 <sup>(湿潤)</sup>	2 CF
衝 撃 強 さ(N·mm/mm²)	JIS K 7111	23°C×7日	2
硬 度 (HDD)	JIS K 7215	23°C×7日	80

※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。
- ◇通常アルファテック340を使用し、低温時にアルファテック342を使用して下さい。
- ③樹脂混合: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(φ115mm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モルタル混合:パン型モルタルミキサーに骨材1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、残り1袋の骨材を注ぎ足し、骨材が樹脂で覆われ均一になるまで混合して下さい。
  - ・推奨モルタルミキサー: パン型モルタルミキサー(回転数33/40rpm、容量40L)
  - ◇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などで締め固めて下さい。

#### 容器形態

【45.7kg / 16.5L セット】

主 剤3.6kg(角缶またはペール缶)硬化剤2.1kg(角缶またはプラスチックボトル)

骨 材(005NS) 20kg×2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

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