

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エ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/mm ²)	JIS A 6024	23°C × 7日	80
圧縮弾性率 (N/mm ²)	JIS K 7181	23°C × 7日	3000
曲げ強さ (N/mm ²)	JIS K 7171	23°C × 7日	35
引張強さ (N/mm ²)	JIS K 7161	23°C × 7日	15
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	23°C × 7日 (乾燥)	20 MF 以上
		23°C × 7日 (湿潤)	15 MF 以上
接着強さ (N/mm ²) (プライマー使用/セメントモルタル相互)	JIS A 6024	23°C × 7日 (乾燥)	6 MF 以上
		23°C × 7日 (湿潤)	3 MF 以上
引張接着強さ (N/mm ²) (プライマー使用/鋼材相互)	AK 9601	23°C × 7日 (乾燥)	12 COF
		23°C × 7日 (湿潤)	11 COF
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 (乾燥)	2 CF
		23°C × 7日 (湿潤)	2 CF
衝撃強さ (N・mm/mm ²)	JIS K 7111	23°C × 7日	2
硬度 (ショア-D)	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トランス・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/m²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(D10VH12/0~2600rpm)・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)
◇過度な攪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せよう願ひ致します。

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 ASHIMARADORI, HYOGO-KU, KOBE-SHI, 652-0882 JAPAN