

アルファテック521 プロテクトシステム

アルファテック521プロテクトシステムは、耐化学薬品の性能に優れたエポキシ樹脂ベースの、防食ライニングシステムです。酸性やアルカリ性の化学薬品に対して、高い耐久性能を発揮します。さらに、塗布作業の施工性にも優れ、高い速硬化性能を発揮します。そのため、下水道のコンクリート構造物や、工場施設のコンクリート構造物など、短時間での施工が要求される防食保護に最適です。

日本下水道事業団 塗布型ライニング工法の設計及び品質規格 D種適合品

特長

- 酸性やアルカリ性の化学薬品に対して、高い耐久性能を発揮します。
- 硬化反応がきわめて速いので、工期を大幅に短縮できます。
- コンクリートと鋼材の双方に、高い接着性能を発揮します。
- 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。

用途

- 下水道施設や工場施設におけるコンクリート構造物の防食保護

テクニカルデータ

未硬化物の性状	アルファテック521	
	主剤	硬化剤
外観色（混合）	灰色	
混合比（重量）	100	35
可使時間	20分	
指触乾燥時間（1mm）	1時間	

硬化物の性状			
試験項目	試験方法	養生条件	物性値
			AT521
圧縮強さ (N/mm ²)	JIS K 6911	20°C × 7日	75
引張強さ (N/mm ²)	JIS K 7119	20°C × 7日	40
曲げ強さ (N/mm ²)	JIS K 6911	20°C × 7日	55
接着強さ (N/mm ²) (セメントモルタル相互)	JIS K 6852	20°C × 7日 (乾燥)	8 MF
		20°C × 7日 (湿潤)	8 MF
引張せん断接着強さ (N/mm ²) (鋼材相互)	JIS K 6850	20°C × 7日	15

※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や付着物の除去、鋼材の錆や付着物を除去して下さい。
- ②プライマー塗布：コンクリート表面にアルファテック340エポキシプライマーを0.3kg/m²を目安にムラなく塗布して下さい。
◇ポキシプライマーの使用法は、アルファテック340のカタログを参照して下さい。
- ③モルタル塗り付け：アルファテック720エポキシモルタルを6kg/m² (5mm厚)を目安に塗り付け、コテで滑らかに仕上げして下さい。
◇ポキシモルタルの使用法は、アルファテック720のカタログを参照して下さい。
- ④樹脂混合：アルファテック521の主剤と硬化剤を重量比100:35で必要量取り分け、均一になるまで混合して下さい。
◇過度攪拌による気泡混入に注意して下さい。
- ⑤樹脂塗布：混合後のアルファテック521を0.2kg/m²目安に、ハケやローラーで塗布して下さい。

容器形態

【1.0kg セット】

主 剤 0.74kg
硬化剤 0.26kg

※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ください。
- ・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://www.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