

コンクリート保護用 耐摩耗性エポキシモルタル

アルファテック645P

アルファテック645Pは、耐摩耗性能の高いエポキシ樹脂に特殊フィラーを配合した、高強度のエポキシペーストです。優れた耐衝撃性能や耐摩耗性能に加えて、濡れたコンクリートと鋼材双方の接着性能や、厚付け作業の施工性にも優れています。そのため、下水道や工場施設など、コンクリート構造物の保護などに最適です。



特長

- 優れた耐衝撃性能や耐摩耗性能を発揮します。
- 厚付けの作業が容易で、施工性に優れています。
- 圧縮、曲げ、引張に対して、高い強度と耐久性を発揮します。
- 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、河川橋脚
 - 導水路
 - 下水道
 - ・工場施設 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645P | | | | |
| | 主剤 | 硬化剤 | | | |
| 主成分 | 変性エポキシ樹脂 | 変性脂環式ポリアミン | | | |
| 外観色 | 白色 | 黒色 | | | |
| 外観(混合) | 灰色 | | | | |
| 混合比(重量) | 2 | 1 | | | |
| 粘度 | ダレ認めず(垂直ダレ試験) | | | | |
| 比重 | 1.5±0.1 | | | | |
| 可使時間(1L スケール) | 30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 | 50 | |
| 曲 げ 強 さ(N/mm²) | JIS K 7171 | 23°C×7日 | 40 | |
| 引 張 強 さ(N/mm²) | JIS K 7161 | 23°C×7日 | 25 | |
| 接 着 強 さ(N/mm²) | JIS A 6024 | 23°C×7日 ^(乾燥) | 6 MF | |
| (プライマー使用/セメントモルタル相互) | 013 A 0024 | 23℃×7日 ^(湿潤) | 3 MF | |
| 引張せん断接着強さ(N/mm²) | JIS K 6850 | 23℃×7日 ⁽ 乾燥) | 15 COF | |
| (プライマー使用/鋼材相互) | | 23℃×7日 ^(湿潤) | 15 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 ^(湿潤) | 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 | |
| ス リ ヘ リ 係 数 (mm³/cm²) | スリヘリ試験機8時間 | 23℃×7日 | 45 | |

※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。 鋼製部材の錆・油・塗料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100~200g/㎡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:主剤(白色)と硬化剤(黒色)を2:1の混合比で取り出し、均一な灰色になるまで混合して下さい。
- ◇一度に混合する量は、可使時間内に使い切れる量にして下さい。
- ◇大量に使用する場合は、ペール缶ミキサーで混合して下さい。
 - ・推奨ペール缶ミキサー:ペール缶ミキサー(10L用)、ミキサーブレード(樹脂モルタル用)
- ④樹脂塗布: ヘラやコテなどで下地に密着するよう施工して下さい。 重ね塗りは、ベタつきが収まった後に施工して下さい。
- ⑤表面仕上げ:金ゴテに溶剤を用いて施工して下さい。

容器形態

【10.0kg / 6.6L セット】

 主 剤
 6.7kg
 (角缶)

 硬化剤
 3.3kg
 (角缶)

※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. 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