

アルファPCM

アルファPCMは、速硬特殊セメントをベースに耐アルカリガラス繊維を補強材として用い低収縮性の無機質系材料と特殊ポリマーエマルジョンを併用した速硬性コンクリート断面修復材です。

アルファPCMの 主な特徴

- | | |
|--|---|
| <p>(1) 優れた作業性
常温時で約60分の可使時間があり、フレッシュ時の重ね合わせ性能が良好です。</p> <p>(2) 早い強度発現性
速硬性タイプです。およそ5時間程度で実用強度に達します。</p> <p>(3) 優れた接着性能
新旧コンクリート接着用アルファテック340の併用により既設のコンクリート躯体に強固に接着、一体化します。</p> | <p>(4) 高い曲げ強度と耐衝撃性
無機繊維との相乗効果で曲げ強度と耐衝撃性に優れています。</p> <p>(5) 優れた耐ひび割れ性
低収縮性の特殊セメントを使用していますのでほとんどひび割れを発生しません。</p> <p>(6) 優れた耐久性
耐透水性・防水性に優れ、長期にわたって耐久性を保持します。</p> |
|--|---|

アルファPCMの 主な用途

- (1) コンクリート構造物の欠損部の断面修復(充填)
- (2) コンクリート構造物の下地調整

1. 配合 (20°C)

	配 合 (kg)				練り上り量 (L)	施工面積 (1袋当たり)
	アルファPCM	PCエマルジョン	清水	計		
アルファPCM	15(1袋)	1.65	2.25~2.5	18.9~19.15	約12 /袋	約1.2㎡/10mm厚

2. 未硬化物の性状

試験項目	試験方法	単 位	規格値	試験値
フロー値	JIS R 5201	mm	170±20	171
硬化時間	JHS 416	分	60以上	62
厚塗り性	JHS 416	-	ダレ、ずれ、剥離を 生じないこと	異常なし
硬化収縮性	JHS 416	%	0.05以下	0.02

2. 硬化物の性状 (20°C)

試験項目	試験方法	材 令	単 位	物性値
単位容積質量	—	—	kg/L	1.54
圧縮強度	JHS 416 (JIS R 5201) 20°C 65%RH	1日	N/mm ²	18.0
		7日		24.0
		28日		30.0
静弾性係数	—	28日	N/mm ²	0.95 × 10 ⁴
曲げ強度	JIS R 5201 20°C 65%RH	1日	N/mm ²	4.9
		7日		5.1
		28日		7.0
接着強度	JHS 416 (JIS A 6916) 20°C 65%RH	1日	N/mm ²	1.2
		7日		2.3
		28日		2.6
長さ変化	JHS 416 (JIS A 1129) 20°C 65%RH	28日	%	-0.017
透水性	JIS A 1404	(水圧 9.8kPa)	g	0.8
		(水圧294.0kPa)		5.4
凍結融解抵抗性	JIS A 6204 (附属書2)	300サイクル	—	異常なし
熱膨張性	JHS 416	—	—	1.0 × 10 ⁻⁵ /°C

3. 梱包形態

アルファPCM	15kg/袋	(防湿紙袋入り)
PCエマルジョン (SBR系)	18kg/缶	(石油缶入り)

4. 使用方法

1) 充填工法

小さな断面欠損部は、やや硬練りした団子状のアルファPCMを下ごすり後、直ちに力を加えて充填し、表面をコテで軽く均して仕上げてください。

2) 左官工法

比較的大きな断面欠損部及び不陸調整に使用する場合は、十分なコテ圧をかけ、手早く塗り付けてください。1回の塗り厚さはおよそ20mmとし、20mmを超える場合は2回塗りとします。追い掛け施工する場合は、一層目の締めり具合を見ながら、二層目の施工を行ってください。又、二層目を翌日以降に施工する場合はクシ引き等を行い、翌日再度プライマーを塗付し、二層目の施工を行ってください。

※下地は健全なコンクリート面とし、プライマー接着剤として、エポキシ系プライマー「アルファテック340」を使用してください。コンクリートに微細ひび割れがある場合は、塗付型浸透接着剤「アルファテック380」をプライマーとして使用してください。

5. 施工上の注意

- ・配合量は厳守し、他の材料は一切混合しないでください。
- ・ミキサーによる混練りは2分程度とし、過度な混練りは作業性低下などを生じる恐れがありますので、避けてください。
- ・作業終了後は、用具を速やかに水洗いしてください。硬化後は清掃が困難になります。
- ・直射日光や風などでドライアウトの恐れのある場合は、養生シートをかけてください。
- ・硬化後、条件によっては表面が白くなる場合があります。その時は水で洗い落としてください。物性には問題ありません。
- ・アルファPCMは、セメント同様、湿気のない室内に保管してください。
- ・開封後はすみやかに使い切ってください。

※製品改良のため、予告なく記載事項を変更することがあります。

(REV-06 07.10.22)

アルファ工業株式会社
ALPHA KOGYO KK

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: <http://www.alpha-kogyo.co.jp> / E-mail: alpha-kogyo@alpha-kogyo.co.jp
1-1-51 SUEHIRO-CHO, TSURUMI-KU, YOKOHAMA, 230-0045 JAPAN
神戸事業所 〒652-0882 神戸市兵庫区戸原通 6-3-3 TEL: 078-681-7051 FAX: 078-671-2282
6-3-3 ASHIHARATOURI, HYOGO-KU, KOUBE-SHI, 652-0882 JAPAN