



KCフィルコンII-P

ポリマーセメント系注入用断面修復材

KCフィルコンII-Pは、当社が長年培ってきた港湾構造物・橋梁構造物の補修技術をもとに開発したポリマーセメント系グラウト材です。

KCフィルコンII-Pの特長

①塩化物イオンの遮断性に優れています。

塩化物イオンの拡散係数が港湾コンクリート構造物の拡散係数の約1/10～1/30と小さく、塩化物イオンの遮断性に優れています。

②耐ひび割れ性に優れています。

乾燥収縮による長さ変化が小さいため、一般的に用いられているグラウト材に比べ、ひび割れの発生が極めて少なくなります。

③流動性に優れ、ノンブリーディングです。

流動性に優れているため型枠内の隅々まで完全に充填できます。また、ノンブリーディングであり、適度な膨張性を有するため、既設コンクリート構造物と一体的な補修が可能です。

④付着耐久性に優れています。

-20℃と50℃の温冷繰り返しの条件においても十分な付

着強度を有しており、耐久的な補修が可能です。

⑤一材形のポリマーセメントモルタルで経済的です。

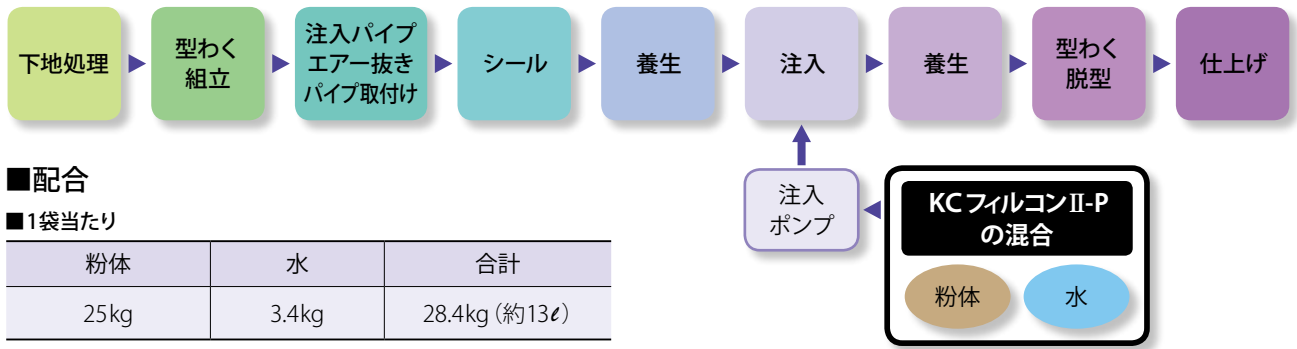
粉末樹脂を含むプレミックスモルタルであり、現場で水と練混ぜることで品質の安定したモルタルが簡便に得られ、経済的です。



化工建設株式会社

<http://www.kako-ken.co.jp/>

■断面修復工のフローチャート



■配合

■1袋当たり

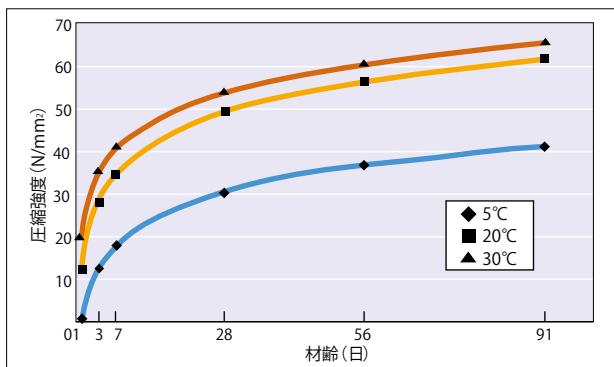
粉体	水	合計
25kg	3.4kg	28.4kg (約13ℓ)

■1m³当たり

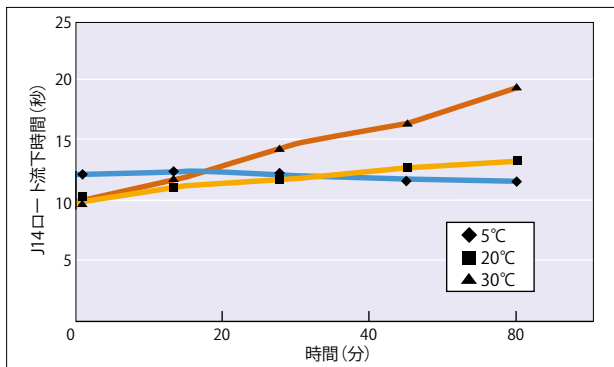
粉体	水	合計
1919kg	261kg	2180kg

*施工にあたっては、必ず「KCフィルコン施工要領」をよくお読みください。

■強度発現性



■流動性



■試験結果一覧

試験項目	試験結果
流動性 (秒)	J14 ロート: 10.4
ブリーディング率 (%)	3時間後: 0.0
	最終: 0.0
単位容積質量 (g/cm ³)	2.18
凝結時間	始発: 13時間15分
	終結: 15時間00分
圧縮強度 (N/mm ²)	材齢28日: 48.1
静弾性係数 (N/mm ²)	材齢28日: 2.1×10 ⁴
曲げ強度 (N/mm ²)	材齢28日: 9.7
耐海水性	30日浸せき: 異常なし
温冷繰り返し抵抗性	10サイクル後: 異常なし
付着強度 (N/mm ²)	標準養生後: 2.3
	耐海水性試験後: 2.1
	温冷繰り返し試験後: 2.2
長さ変化	材齢28日: 4×10 ⁻⁴
	材齢91日: 7×10 ⁻⁴
塩化物イオン拡散係数 (cm ² /sec)	4週間後: 3.0×10 ⁻⁹
	12週間後: 3.0×10 ⁻⁹
水和熱 (°C)	82.4

■単位換算: 1N/mm² = 10.19716kgf/cm²

化工建設株式会社

■ 本社 / 〒260-0045 千葉県千葉市中央区弁天 1-29-11 TEL. 043(306)1960 (代表)

■ <http://www.kako-ken.co.jp/>

■東京支店

〒136-0076 東京都江東区南砂 2-2-17
TEL. 03(3640)3571 (代表)

■千葉営業所

〒260-0045 千葉県千葉市中央区弁天 1-29-11
TEL. 043(306)2533 (代表)