

## 新商品紹介 - 4

# コンクリート構造物の防食・補修・美装用 「レジガードシステム」

「RESIGUARD Coating System」

一般塗料部門 構造物塗料事業部

### 長大橋や塩害コンクリート構造物の劣化対策に レジガードシステム

コンクリートの塩害、中性化、凍害などの劣化に対して優れた効果を発揮する  
 塗膜厚100 $\mu$ mで、コンクリートのかぶり120mm以上のしゃ塩効果がある

#### コンセプト

いつまでも長持ちするように  
 美しい外観のために  
 あらゆるところに塗れるように  
 みんなの安全と環境を考えて

#### 特長

塩分、炭酸ガス、排気ガスなどのコンクリートへの侵入を防ぐ  
 長期耐久性に優れるふっ素樹脂系上塗り材でライフサイクルコストを低減できる  
 塗膜が柔軟性に優れており、コンクリートのひび割れに追従できる

### 塗装100 $\mu$ mでの遮塩性効果 [ 塩害防止塗装効果データ例 ]

大気暴露体  
 暴露地点 東京湾海上  
 暴露期間 7年

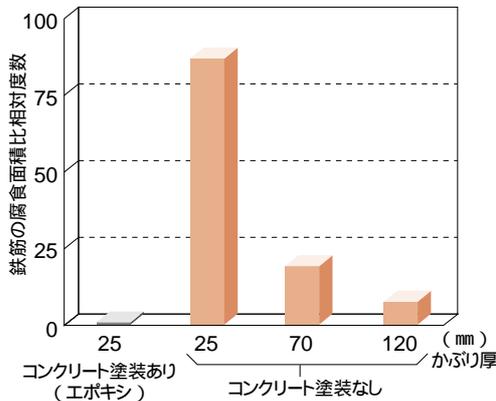
#### 塗装の有無と鉄筋腐食面積

塗装のある場合

鉄筋腐食 0

塗装のない場合

80% 腐食



#### 塗装の有無と塩分浸透の深さ

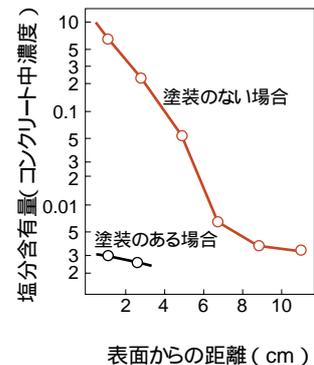
塗装のある場合

表面から2cmの塩分量  
0.0025%

塗装のない場合

表面から2cmの塩分量  
8%

約300倍の遮塩性効果



## 推奨塗装仕様および性能(海上大気部)

### レジガード#100Fシステム

(コンクリートのひび割れ頻度が極めて少ない場合)

工程	商品名	一般名称	標準使用量 (kg/m <sup>2</sup> )	膜厚 (μm)
プライマー	レジガードEPプライマー	エポキシ樹脂プライマー	0.10	-
パテ	レジガードパテSHグレー	無溶剤形エポキシ樹脂パテ	0.50	-
中塗	レジガード#100中塗	エポキシ樹脂塗料中塗	0.26	60
上塗	レジガード#100F上塗	ふっ素樹脂塗料上塗	0.12	30

上塗材は、柔軟形ウレタン樹脂のレジガード#200上塗、厚膜ウレタン樹脂のレジガードHBも適用可能

試験項目	試験結果
遮塩性	0.34 × 10 <sup>-3</sup> mg/cm <sup>2</sup> 以下 (測定下限値)
中性化阻止性	1mm以下
酸素透過阻止性	5 × 10 <sup>-2</sup> mg/cm <sup>2</sup> 以下
コンクリートとの付着性	1.0N/mm <sup>2</sup> 以上
ひび割れ追従性	ゼロスパン伸び 0.3mm
促進耐候性(サンシャインウエザオメーター 3,000時間)	ふくれ、われ、はがれ、白亜化がない

### レジガード#200EHシステム

(コンクリートが多少のひび割れを生ずる恐れのある場合)

工程	商品名	一般名称	標準使用量 (kg/m <sup>2</sup> )	膜厚 (μm)
プライマー	レジガードEPプライマー	エポキシ樹脂プライマー	0.10	-
パテ	レジガードパテSHグレー	無溶剤形エポキシ樹脂パテ	0.50	-
中塗	レジガード#200EH	厚膜柔軟形エポキシ樹脂塗料中塗	0.35	160
上塗	レジガードSFクリーン上塗	柔軟形低汚染ふっ素樹脂塗料上塗	0.12	30

上塗材は、柔軟形ウレタン樹脂のレジガード#200上塗も適用可能

試験項目	試験結果
遮塩性	0.34 × 10 <sup>-3</sup> mg/cm <sup>2</sup> 以下 (測定下限値)
中性化阻止性	1mm以下
酸素透過阻止性	5 × 10 <sup>-2</sup> mg/cm <sup>2</sup> 以下
コンクリートとの付着性	1.0N/mm <sup>2</sup> 以上
ひび割れ追従性	ゼロスパン伸び 1mm
促進耐候性(サンシャインウエザオメーター 3,000時間)	ふくれ、われ、はがれ、白亜化がない