

R・T COAT

現代社会においてコンクリート構造物は、大気汚染・酸性雨・排気ガスにより著しく劣化・損傷が進行しています。これをいかに阻止し、長期間にわたって保護するかが、大きな社会問題になっています。

このような問題を解決すべく研究・開発されたR・T COATは、現代の過酷な条件下の使用にマッチした、新しいタイプのコンクリート保護材です。

セメント水和物の隙間を水性有機ポリマーが架橋した無機有機複合構造の塗膜が堅固にコンクリート構造物を保護します。

さらに、本製品は無機材料を主成分としているので毒性が無く、自然環境・人体への影響を第一に考えた、安全面からも優れた特性を持つコーティング材です。

R・T COATの特徴

密着性

主成分のセメント粒子が水と反応してセメント水和物を形成し、下地面に食い込んで強固に密着します。

透湿性

R・T COATは微細な孔があいています。水蒸気透過度が良好な為、外部からの水は内部に入りにくく、内部より水蒸気を気体として外部へ放出します。そのために、塗膜の浮きや剥がれが発生しません。

耐屈曲性・ひび割れ追従性

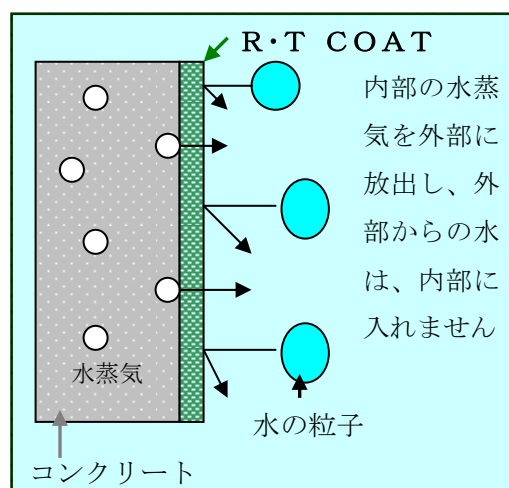
R・T COATはセメント水和物と特殊エマルジョンポリマーが組み合わさってネットワークを形成し、曲げてもひび割れない柔軟な塗膜となります。伸び率が高いため下地の収縮に追従でき、塗膜がひび割れることなく、長期にわたって下地を保護できます。

低臭性・低公害性・難燃性

R・T COATはセメントと特殊エマルジョンポリマーを主成分とするため、有害な有機溶剤を含んでおりません。このため室内の空気を汚染することなく、健康や環境に優しい塗料となっております。水性塗料であるため発火の危険性が無く、屋内や地下室等でも安全です。

施工性・工期短縮

R・T COATはアルカリに対して耐性が高いので、養生期間が短い強アルカリ性のコンクリート下地にそのまま施工可能です。又、従来の機材での施工が出来るので、特殊な機材を用意する必要はありません。



R・T COAT塗布後折曲げ状況



燃焼テスト

左側に有機ペイント、右側にR・T COATを塗布し、バーナーの炎で約5分間テストしました。R・T COATは右側の写真のように燃え上がることなくススが付着するだけです。

施工例

劣化予防保全



施工前



施工後



高速道路橋



鉄道高架橋

塩害抑止



歩道橋



道路橋(一般県道)

塗 装 仕 様

工 程	使 用 塗 材	希釈液・希釈率	塗布量 (kg/m ²)	乾燥時間	備 考
素地押さえ	R・T COAT シーラー	原液使用	0.1~0.15	3時間以上	刷毛・ローラー・スプレー塗
主材塗り	R・T COAT 主材	清水 2%以下	0.3~0.6	15時間以上	〃
上塗 (1回目)	R・T COAT トップコート	清水 2%以下	0.15~0.2	6時間以上	〃
上塗 (2回目)	R・T COAT トップコート	清水 2%以下	0.15~0.2	6時間以上	〃

商 品 構 成

品 名	主 成 分	荷 姿	備 考
R・T COAT シーラー	特殊アクリル樹脂エマルジョン	16kg	液体
R・T COAT 主材セット コンクリート用	セメント・骨材 特殊アクリル樹脂エマルジョン	粉体30kg (15kg袋×2) 液体16kg	粉体・液体
R・T COAT 主材セット 鉄部用	セメント・骨材 特殊アクリル樹脂エマルジョン	粉体30kg (15kg袋×2) 液体16kg	粉体・液体
R・T COAT 主材セット 防カビ用	セメント・骨材 特殊アクリル樹脂エマルジョン	粉体30kg (15kg袋×2) 液体16kg	粉体・液体
R・T COAT トップコート	透湿弾性ウレタン樹脂	16kg	日塗工色見本全色

コンクリート塗装材試験 NEXCO コンクリート表面保護規格

検査機関 (財)日本塗料検査協会

要求性能	照査項目	基準値	試験結果	
耐久性	塗膜の健全性	標準養生後	塗膜は均一で流れ・むら・ふくれ・割れ・はがれのないこと。	異常なし
		促進耐候性試験後	白亜化はなく、塗膜にふくれ・われ・はがれのないこと。	異常なし
		温冷繰り返し試験後	塗膜にふくれ・われ・はがれのないこと。	異常なし
		耐アルカリ性試験後	塗膜にふくれ・われ・はがれのないこと。	異常なし
		耐アルカリ性試験後	7日間で塗膜にふくれ・われ・はがれのないこと。	異常なし
	コンクリートとの付着性	標準試験後	塗膜とコンクリートの付着強度が 1.0N/mm ² 以上である事	1.76N/mm ²
温冷繰り返し試験後		1.25N/mm ²		
しゃ塩性	しゃ塩性	塗膜の塩素イオン透過度が 5.0×10 ⁻³ mg/cm ² ・日以下	0.34×10 ⁻³ mg/cm ² ・日	
水蒸気遮断性	水蒸気遮断性	塗膜の水蒸気透過度が 5.0mg/cm ² ・日以下であること。	0.7mg/cm ² ・日	
中性化阻止性	中性化阻止性	中性化深さ 1mm以下であること。	0.0mm	
柔軟性	ひび割れ	標準養生後 (常温時)	塗膜の伸びが 0.4mm 以上であること。	0.8mm
	追従性	促進耐候性後	塗膜の伸びが 0.4mm 以上であること。	0.5mm
TOP コート 水蒸気透過度	水蒸気透過度 JIS K 5400	艶あり 6.9 半艶 7.9 3分艶 10.7 (mg/cm ² ・日)	メーカー試験	

取扱い上の注意

- 1) ご使用前には、製品容器に記載の注意事項をよくお読みください。
- 2) 取扱い後は、手洗い及びうがい等を十分に行ってください。
- 3) 使用途中の材料は、フタ等をよく締めて温度差の少ない乾いた場所に保管して下さい。
- 4) 子供の手の届かない場所に保管して下さい。

株式会社 鎌倉技研

〒247-0061 神奈川県鎌倉市台5丁目1番16号

TEL 0467-46-3008 FAX0467-45-1623

Email: RT@kamakuragiken.co.jp

URL: <http://www.kamakuragiken.co.jp>

株式会社 アールティコーポレーション

〒101-0042 東京都千代田区神田東松下町 28-19

TEL 03-5297-4270 FAX03-5297-4271

E-mail: benkei559@gmail.com

URL: <http://rt-c.jp/>

人と地球に優しい、自然環境を考えた新時代の無機有機複合コーティング材

R・T COAT

セメント系でありながら曲がる塗膜 水は通さず水蒸気は通す



株式会社 アールティコーポレーション