

コンテクトWE100工法

NETIS登録番号：(旧) CG-150004-A

中国塗料株式会社

〒100-0013 東京都千代田区霞が関3-2-6

TEL 03-3506-3951 FAX 03-5511-8541

URL https://www.cmp.co.jp/

[資料請求先] 営業本部 営業統括部 (TEL.03-3506-5877)

[拠点] 東京本社 (TEL.03-3506-3951)、広島本社 (TEL.0827-57-8555)、東京支店 (TEL.03-3506-4616)、大阪支店 (TEL.06-6443-7575)、四国支店 (TEL.0877-25-0931)、中国支店 (TEL.0848-47-1611)、九州支店 (TEL.095-826-0256)



実績写真



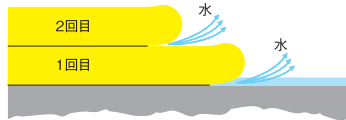
荷姿：4.59kg セット(主剤：3 kg、硬化剤：1.5kg、特殊繊維：0.09kg)

概要

コンクリート構造物の結露、降雨・降雪、護岸河川飛沫などによる湿潤面に直接施工できる工程短縮型コンクリート剥落防止工法であり、無溶剤塗料を使用することにより、人体や環境への負荷を低減する技術である。

湿潤面への施工が可能

従来、湿潤コンクリート面へのエポキシ樹脂塗料の塗布は困難とされていた。本工法は、無溶剤エポキシ樹脂塗料を2層塗りとしている。まず、下地にしごき塗りすることにより、被塗面とコンテクト WE 間の水を物理的に排除する。次に、被塗面に対する親和性により水を排除した接触面を形成する(界面活性剤による効果)。材料の疎水性を活かすため、疎水基と親水基のバランスを考慮した設計とすることで、水中に溶解することなく塗膜を形成する。



標準塗装仕様と剥落防止仕様

標準塗装仕様(防食仕様)と剥落防止仕様(NETIS登録)がある。剥落防止仕様は標準塗装仕様に特殊繊維を配合したもので、連続繊維シート補強工法に比べ工程を50%短縮でき、資材・労務コストも大幅に縮減可能。塗装工程のみのため、付属物の周囲や狭隘部、曲面への施工への対応が容易である。

特長

1. 環境に優しい無溶剤型エポキシ樹脂塗料である。
2. 湿潤面にも施工が可能。
3. 繊維シートなどの補強材が不要のため工期短縮が可能。
4. 鋼材、亜鉛めっき、ステンレス、FRP、アルミ素材への密着性が優れている。
5. コンクリート面への密着性が高く、ひび割れにも追従し剥落を防ぐ。
6. 厳しい環境下で防食性が良好。

標準塗装仕様(防食仕様)

工程	製品名	目膜厚 (μm)	標準使用量 (kg/m^2)	塗装方法	塗装間隔 (20°C)
下地処理	浮き・剥離したコンクリートを除去し、ワイヤブラシ、サンダー、サンドブラスト等を用いて下地コンクリートを処理する。				
1回目	コンテクトWE100	500	0.85	ハケ・ローラー塗り	6時間 ~7日
2回目	コンテクトWE100	500	0.85	ヘラ・コテ塗り	

剥落防止仕様(NETIS登録)

工程	製品名	目膜厚 (μm)	標準使用量 (kg/m^2)	塗装方法	塗装間隔 (20°C)
下地処理	浮き・剥離したコンクリートを除去し、ワイヤブラシ、サンダー、サンドブラスト等を用いて下地コンクリートを処理する。				
1回目	コンテクトWE100 特殊繊維入り	600	1.00	ヘラ・コテ塗り	6時間 ~7日
2回目	コンテクトWE100 特殊繊維入り	600	1.00		

諸性能表

項目	試験方法	評価	測定値
付着強度	JSCE-K 531-2010	1.0N/mm ² 以上	4.0N/mm ²
付着強度 (促進耐候性後)	JSCE-K 531-2010	1.0N/mm ² 以上	2.2N/mm ²
耐アルカリ性	JIS K 5600-6-1	30日異常がないこと	異常なし
中性化阻止性	30°C、R.H.60%、 CO ₂ 5%	28日促進、 平均0.0mm	0.0mm
酸素透過阻止性	製科研式改良	1.5×10 ⁻² mg/cm ² ・ 日以下	0.7×10 ⁻² mg /cm ² ・日
水蒸気透過性	JIS A 1171 7.1	0.03mg/cm ² ・日以上	0.04mg/cm ² ・日
水遮断性	JIS A 1404 改良	0.05g以下	0.00g
遮塩性	JIS K 5400 8.18 引用文献	5.0×10 ⁻³ mg/cm ² ・ 日以下	0.7×10 ⁻³ mg /cm ² ・日
押抜き試験	JSCE-K 533-2010	塗付量:1000g/m ² 最大荷重	0.8kN
押抜き試験	JSCE-K 533-2010	塗付量:2000g/m ² 最大荷重	3.0kN
ひび割れ追従性	JSCE-K 532-2007	0スパン試験(初期)	1.1mm
ひび割れ追従性	JSCE-K 532-2007	0スパン試験 (促進耐候性1000時間)	0.8mm
ひび割れ追従性	鋼道路橋塗装・ 防食便覧 CC-B	ダンベルでの塗膜伸び率	8%