EVER ONWARD

下水道コンクリート構造物の腐食抑制技術及び防食技術マニュアル適合　　防食被覆工法C種

カーボンセラミックJE-3CT工法

カーボンセラミック JE-3CT 工法は、カーボン繊維と耐食性に優れたセラミックを配合したパウダーと２液形エポキシ樹脂を混合した防食被覆材と、エポキシエマルション系素地調整材を用いた防食被覆工法で、厳しい腐食環境に曝されるコンクリートの保護機能に優れた性能を発揮します。

特　　長

1. カーボン繊維混合による補強効果により、曲げ、引張り強さが大きく、ひび割れに対する抵抗に優れています。
2. 樹脂及びパウダーの配合特性により硬化物は緻密性が向上し、腐食物質の遮断性に優れ、コンクリートの腐食を防止します。
3. 耐食性２液形エポキシ樹脂を配合することにより、耐酸性、耐アルカリ性に優れ、排水処理施設の腐食環境に対して耐久性を発揮します。
4. エポキシエマルション系の素地調整材を使用することによりコンクリートとの接着安定性に優れています。
5. 厚膜施工が可能であるため、施工期間の短縮ができます。

用　　途

◎　酸・アルカリなど腐食性物質に曝される施設の防食
適用対象施設例：
下水処理施設・し尿処理施設・ゴミ処理施設、産業排水及び廃棄物処理施設など
マンホール大口径管渠・ビルピットなど

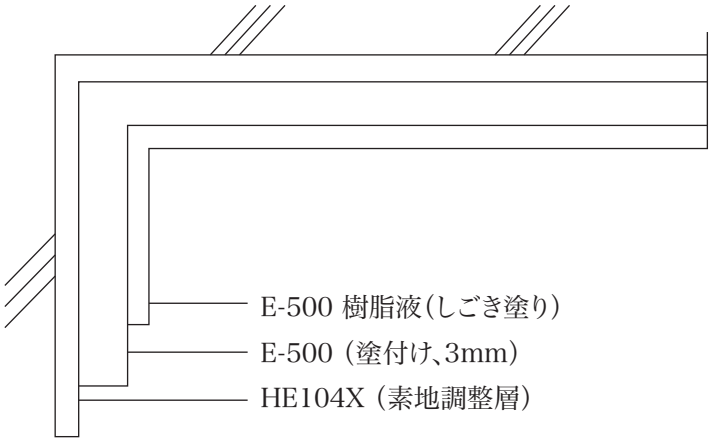
仕　　様

工　　程	使用材料名	塗り重ね間隔(20℃) (前工程終了後)	標準使用量 (kg/㎡)	硬化後厚さ (mm)
表面処理	躯体の欠陥部処理・防水処理・付着阻害物の除去が完了していることを確認し、サンディング・高圧水等により表面処理を行う。			
素地調整	ジックレジン HE104X	表面処理後 短期間内	1.0	－
塗り付け	ジックレジン E-500	18時間以上 14日以内	4.5	3以上
しごき塗り	ジックレジン E-500樹脂液	4時間以上 7日以内	0.3	

※設計厚・・・・3mm以上。

日本ジッコウ

カーボンセラミックJE-3CT工法断面図



防食被覆工法の規格性能

項　　目	規　　格		試 験 結 果
被覆の外観	被覆にしわ・むら・はがれ・われのないこと		適　合
コンクリートとの接着性 (N/mm²)	標準状態	1.5以上	適　合
	吸水状態	1.2以上	適　合
耐酸性	10%の硫酸溶液に45日間浸漬しても被覆にふくれ、われ、軟化、溶出がないこと。		適　合
硫黄侵入深さ	10%の硫酸水溶液に120日間浸漬したときの侵入深さが設計厚さに対して10%以下であること、かつ、200μm以下であること。		適　合
耐アルカリ性	水酸化カルシウム飽和溶液に45日間浸漬しても被覆にふくれ・われ・軟化・溶出、白化がないこと		適　合
透水性	透水量が0.20g以下		適　合

◯適用品質規格：日本下水道事業団　下水道コンクリート構造物の腐食抑制技術及び防食技術マニュアル
塗布型ライニング工法の品質規格C種

無断転載禁止　2017.12