

## 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 液型エポキシ樹脂を混合した防食被覆材とエポキシエマルジ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 液型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. エポキシエマルジ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

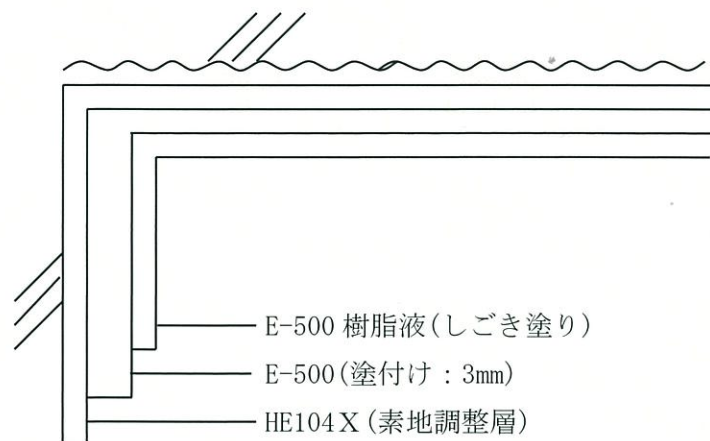
適用対象施設例：

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/m <sup>2</sup> )	設計厚さ (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	短期間内	1.0	—
塗付け	ジックレジン E-500	15 時間以上 7 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	

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	標準状態	1.5 N/mm <sup>2</sup> 以上
	吸水状態	1.2 N/mm <sup>2</sup> 以上
耐酸性	10%の硫酸水溶液に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
硫黄浸入深さ	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	水酸化カルシウムの飽和水溶液に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
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C種の品質規格