

# 下水処理施設

C種

適合 JS技術マニュアル II類及びIII類の腐食環境に対応

塗布型ライニング工法

## ジックライト C工法 [協会保証対象工法]

工法選定の目安

一般的に適用されるエポキシ樹脂によるノンクロス仕様

ジックライト C工法は、酸性腐食環境に曝されるコンクリート施設に適用する防食設計仕様として、優れた保護機能を有するエポキシ樹脂系のノンクロス仕様です。

材質 エポキシ樹脂+有機繊維シート

被覆構成



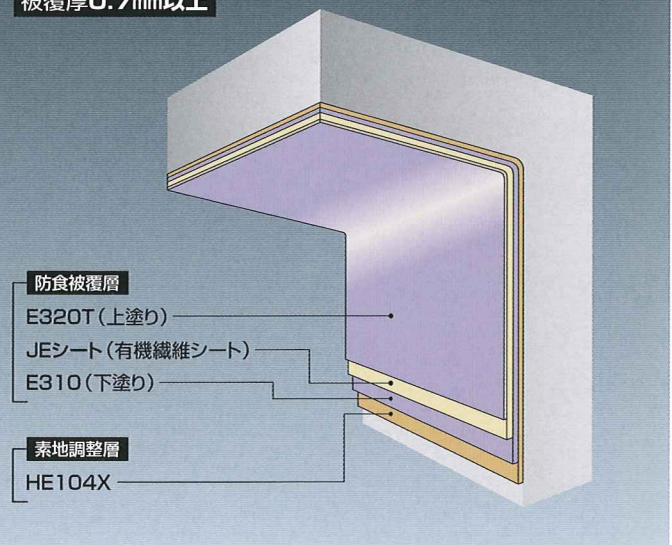
素地調整材  
エポキシエマルジョン系  
ポリマーセメント

+

防食被覆材  
エポキシ樹脂

### ジックライト C工法 [被覆構成]

被覆厚0.7mm以上



#### 特長

- 1) コンクリートの含水状態に左右されず、湿潤面に対しても安定した接着性能を発揮します。
- 2) プライマー工程を必要とせず、またガラスクロス貼付け工程を削除することにより、大幅な工期短縮を可能にした工法です。
- 3) コテ塗り仕様特有のコテ波や施工厚の不均一性を有機繊維シート貼付けにより、平滑で均一な被覆層に仕上げます。

#### 対象施設

##### 下水道関連施設の内

沈砂池、スクリーン室、ポンプ井、ブリエアレーションタンク、最初沈殿池、汚泥濃縮槽、汚泥貯留槽、受泥槽、コンポスト施設発酵槽などの主として気相部、管渠など

下水道類似施設、し尿処理施設、廃棄物・ごみ処理施設など

- 腐食環境となるようなコンクリート施設部位

## 仕様

| 工程      | 使用材料名   | 塗り重ね間隔(20℃)<br>(前工程終了後) | 標準使用量<br>(kg/m <sup>2</sup> )     | 硬化後厚さ<br>(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                               | —             |
| 下塗り①    | ジックライト E310   | 18時間以上<br>7日以内          | 0.4                               | 0.7以上         |
| 有機繊維シート | JEシート   |                         | 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> |               |
| 下塗り②    | ジックライト E310   |                         | 0.4                               |               |
| 上塗り     | ジックライト E320T  | 9時間以上<br>7日以内           | 0.2                               |               |

## 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<br>接着性 | 標準状態  | 1.5N/mm <sup>2</sup> 以上 | 適合 |
|                 | 吸水状態  | 1.2N/mm <sup>2</sup> 以上 | 適合 |
| 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

○試験実施機関：財団法人 日本塗料検査協会

○マニュアル規定による公的試験機関

会員名

**JR JERコンクリート補改修協会**  
(旧協会名：JER認定施工協会)

事務局(日本ジッコウ内)

〒651-2116 神戸市西区南別府1丁目14番6号  
TEL:078-977-0701(代) FAX:078-977-0722  
URL: <http://www.jer.jp> E-mail: [info@jer.jp](mailto:info@jer.jp)