

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

ジックレジン JE-PM1 プライ工法 [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標準工法

ジックレジン JE-PM1 プライ工法は、酸性腐食環境に曝されるコンクリート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防食被覆工法です。

材質 エポキシ樹脂+補強材1層

被覆構成



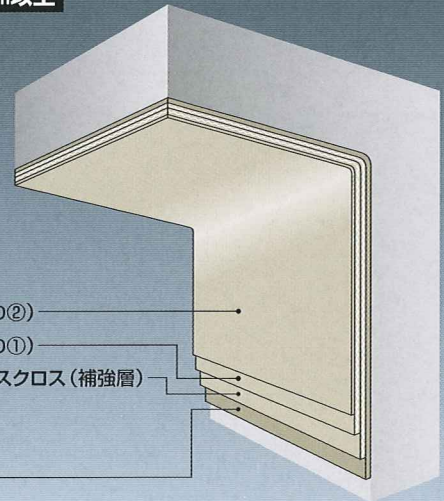
素地調整材
エポキシエマルジョン系
ポリマーセメント

+

防食被覆材
エポキシ樹脂

JE-PM1 プライ工法 [被覆構成]

被覆厚0.7mm以上



防食被覆層

E301T (上塗り②)

E301T (上塗り①)

E301T+ガラスクロス (補強層)

素地調整層

HE104X

特長

- 1) コンクリートとの接着安定性に優れ、長期間安定した接着力を保持します。
- 2) ガラス繊維で強化された防食被覆層は、強固で均質な保護層を形成し、コンクリートを腐食環境から確実に遮断します。
- 3) 下水道関連施設の腐食環境に対して十分な耐食性能を有します。

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、ブリアレーションタンク、最初沈澱池、汚泥濃縮槽、汚泥貯留槽、受入泥槽、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

ジックレジン JE-PM1 プライ工法

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 ²)	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	短期間内	1.0	—
補強層①	ジックレジン E301T	16時間以上 7日以内	0.3	0.7以上
	ガラスクロス		200g/m ²	
	ジックレジン E301T		0.3	
上塗り①	ジックレジン E301T	9時間以上 7日以内	0.2	
上塗り②	ジックレジン E301T	9時間以上 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 接着性	標準状態 1.5N/mm ² 以上	適合
	吸水状態 1.2N/mm ² 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