

ジックレジンJE-PM1プライ工法

ジックレジンJE-PM1プライ工法は、厳しい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。

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持続します。
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. 下水道関連施設の過酷な腐食環境(pH1以下)に対して十分な耐食性能を有します。

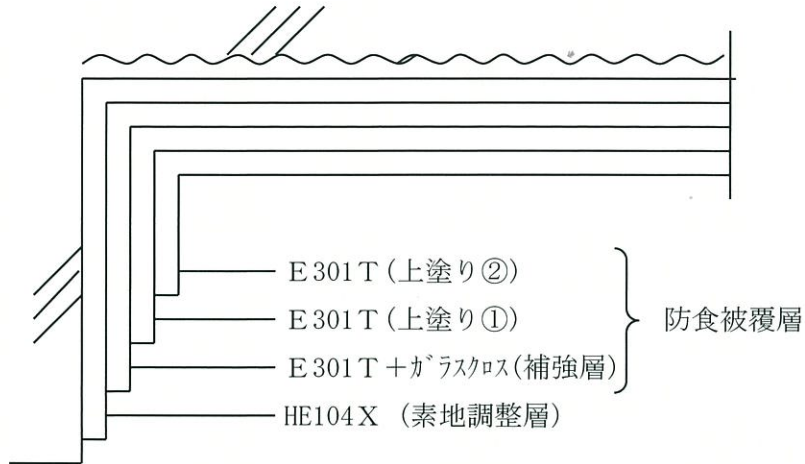
対象施設

- ◎ 下水道関連施設
沈砂池、スクリーン室、ポンプ井、プリアレーションタンク、最初沈殿池、汚泥濃縮槽、汚泥消化槽、汚泥洗浄タンク、汚泥貯留槽(液槽部をふくむ)、受入泥槽、コンポスト施設発酵槽などの主として気相部、その他管渠施設など
- ◎ 下水道類似施設、し尿処理施設
廃棄物・ゴミ処理施設など
 - ・ pH1以下の腐食環境となるようなコンクリート製施設
 - ・ 部位

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)	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	—
補強層①	ジックレジン E301T	15時間以上 7日以内	0.3	0.7以上
	ガラスクロス		1.1 m ² /m ²	
	ジックレジン E301T		0.3	
上塗り①	ジックレジン E301T	15時間以上 7日以内	0.2	
上塗り②	ジックレジン E301T	15時間以上 7日以内	0.2	

J E - P M 1 プライ工法断面図



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 ² 以上	適合
	吸水状態	1.2 N/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200 μm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0.20 g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