

ジックレジンJE-PM1プライ工法

ジックレジン JE-PM-1 プライ工法は、厳しい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. コンクリートとの含水状態に左右されず、乾・湿両面に安定した接着性を発揮します。
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. 農業集落排水関連施設の過酷な腐食環境（pH4未満）に対して十分な耐食性能を有します。

対象施設

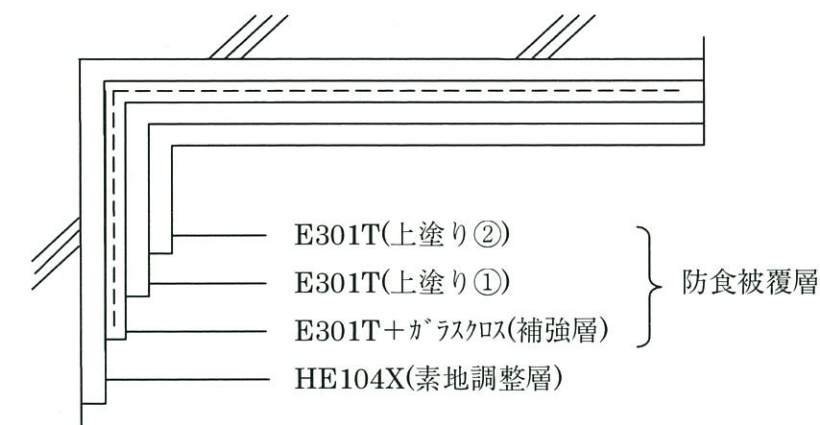
- ◎ 農業集落排水関連施設
沈殿分離槽第2室・嫌気性濾床槽第1室、第2室、第3室、接触ばっ気槽第1室気相部など
- ◎ 下水道類似施設、し尿処理施設
廃棄物・ゴミ処理施設など
- ・ pH4 未満の腐食環境となるようなコンクリート製施設・部位

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) | 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 | 1.0~1.20 | — |
| 補 強 層 | ジックレジン E301T | 18 時間以上 14 日以内 | 0.35~0.42 | 0.7 以上 |
| | ガラスクロス | | 1.2m ² /m ² | |
| | ジックレジン E301T | | 0.35~0.42 | |
| 上 塗 り① | ジックレジン E301T | 9 時間以上 7 日以内 | 0.20~0.24 | |
| 上 塗 り② | ジックレジン E301T | 9 時間以上 7 日以内 | 0.20~0.24 | |

※手引き設計厚……0.7 mm以上。

ジックレジン JE-PM-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 | |
| コンクリートとの初期接着性 (N/mm ²) | 標準状態 | 材齢 14 日 | 1.96 以上 | 適合 |
| | | 材齢 28 日 | | 適合 |
| | 吸水状態 | 材齢 14 日 | 1.96 以上 | 適合 |
| | | 材齢 28 日 | | 適合 |
| 温水浸漬後のコンクリートとの接着性 (N/mm ²) | 標準状態 | 1.96 以上 ふくれ、はがれがないこと | 適合 | |
| | 吸水状態 | 1.96 以上 ふくれ、はがれがないこと | 適合 | |
| 冷熱繰り返し後の接着性 (N/mm ²) | 標準状態 | 1.96 以上 ふくれ、はがれがないこと | 適合 | |
| | 吸水状態 | 1.96 以上 ふくれ、はがれがないこと | 適合 | |
| 耐酸性 | 10%の硫酸溶液に 30 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 | |
| 耐アルカリ性 | 水酸化カルシウム飽和溶液に 30 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 0.15g 以下 | | 適合 | |

○ 適用品質規格：地域資源循環技術センター—農業集落排水処理施設のコンクリート防食設計・施工の手引き (設計編・施工編) 参考資料 1.防食被覆の品質規格 3 種