

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

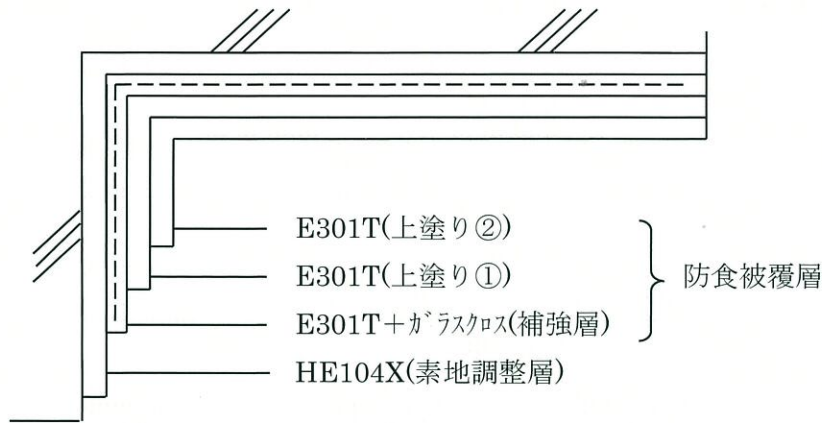
- ◎ 農業集落排水関連施設
沈殿分離槽第2室・嫌気性ろ床槽第1室・第2室・第3室、接触ばっ気槽第1室・最初沈殿池・脱離液槽・汚泥受槽・汚泥循環槽気相部、脱離液槽・汚泥受槽液層部など
- ◎ 下水道類似施設、し尿処理施設
廃棄物・ゴミ処理施設など
- ・pH4未満の腐食環境となるようなコンクリート製施設・部位

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) | 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 | 表面処理後 短期間内 | 1.0 | — |
| 補 強 層 | 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 | | 1.1m 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 | |

※手引き設計厚さ例……0.7mm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 | |
|------------------|----------------|--|---|----|
| 基本的な性能 | 耐硫酸性 | 10%の硫酸水溶液に 45 日間浸漬しても、被覆にふくれ、割れ、軟化、溶出がないこと | 適合 | |
| | 遮断性 | 硫黄侵入深さ | 10%の硫酸水溶液に 120 日間浸漬した時の硫黄侵入深さが被覆の設計厚さに対して 10%以下であること、かつ、200 μ m 以下であること | 適合 |
| | | 透水性 | 透水量が 0.20g 以下 | 適合 |
| | 初期接着性 (14 日養生) | 標準状態 | 2.0N/mm ² 以上 | 適合 |
| | | 吸水状態 | | 適合 |
| | 初期接着性 (28 日養生) | 標準状態 | 2.0N/mm ² 以上 | 適合 |
| | | 吸水状態 | | 適合 |
| | 温水浸漬後の接着性 | 標準状態 | 2.0N/mm ² 以上 ふくれ、はがれがないこと | 適合 |
| | | 吸水状態 | | 適合 |
| | 冷熱繰り返し後の接着性 | 標準状態 | 2.0N/mm ² 以上 ふくれ、はがれがないこと | 適合 |
| 吸水状態 | | 適合 | | |
| 塗布型ライニング工法に必要な性能 | 外観性 | 被覆にしわ、むら、はがれ、割れのないこと | 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、溶出がないこと | 適合 | |

○品質規格：一般社団法人 地域環境資源センター 農業集落排水施設のコンクリート防食の手引き
塗布型ライニング工法の品質規格 3 種