

BKU工法

【下水道事業団 防食指針D種 適合】



特長

BKU工法は、BKU（硬質塩化ビニル樹脂製プレート）の様々な優れた特性を活かした既存構造物の補修工法です。
また、新設の構造物に適用することで、構造物の耐久性を向上させ、ライフサイクルコスト（Life cycle cost : LCC）の低減を図ることができます。

- ① 耐摩耗性に優れています。（普通コンクリートの4～7倍の耐摩耗性）
- ② 耐腐食性に優れています。（下水道事業団防食指針案D種：シートライニング工法適合）
- ③ 特殊形状のリップがあるため、グラウトやコンクリートと一体化し、剥離の危険性がありません。
- ④ 水理特性（平滑性）に優れています。（粗度係数：0.010）
- ⑤ プレートは軽量で、切断や曲げ加工も容易なため施工性に優れています。

物性

物性値一覧

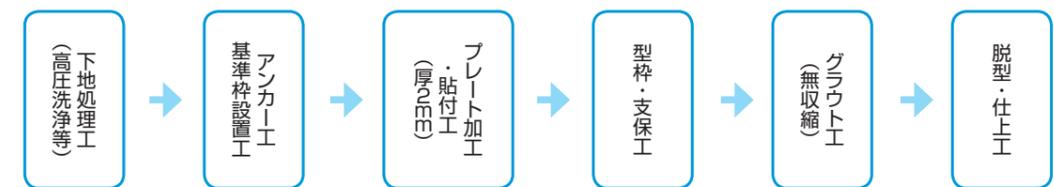
| 項目 | 特性値 |
|------|-------------------------|
| 工法規格 | シートライニング工法 |
| | D種適合 |
| 引張強さ | 47.0N / mm ² |
| 粗度係数 | 0.010 |
| 衝撃強さ | 7.8kJ / m ² |

※上記の値は、試験結果の代表値であり、品質保証値および規格値ではありません。

構造他

| 項目 | 特性値 |
|-----------|--------|
| 板厚（突起含まず） | 2.0mm |
| 被覆厚 | 35mm以上 |

施工フロー



施工事例

■ 流下能力（粗度改善） ・ 耐摩耗性向上対策



① アンカー・基準枠設置工



② プレート貼付工



③ 型枠・支保・グラウト工



④ 施工完了

■ 下水処理施設の腐食劣化補修（シートライニング工法D種）



施工前



施工完了

表面補修

目地補修

表面防食

防火水槽

道路橋

熱水洗浄

汚れ防止

施設点検

その他

新材料

表面補修

目地補修

表面防食

防火水槽

道路橋

熱水洗浄

汚れ防止

施設点検

その他

新材料