

瞬間硬化型ポリウレタン樹脂吹付による表面被覆補修工法

HS-Uイング工法



HS-Uイング工法は、イソシアネートとポリオールの2成分からなるポリウレタン樹脂を、高度な技術で開発されたスプレー技術を使い、コンクリート表面が劣化した構造物に吹き付けることで強固な被膜を瞬時に形成させる瞬間硬化型ライニング補修工法です。

耐酸性や耐薬品性に優れ、水関連施設のコンクリート構造物の保護に適しています。

HS-Uイング工法の特徴

- ① 伸びがあり構造物のひび割れに追従(伸び率:80%)し、また、水密性に優れています。
- ② 瞬時に硬化し作業性に優れ工期短縮が可能です。(硬化乾燥時間 10分)
- ③ 耐薬品性に優れ、耐久性のある塗膜です。
- ④ 水理特性(平滑性)に優れています。(粗度係数 0.009)
- ⑤ 上水用途にも使用可能で、樹脂からの溶出物もなく環境にやさしい樹脂です。
- ⑥ 塗膜厚は最小厚で1.5mmになります。

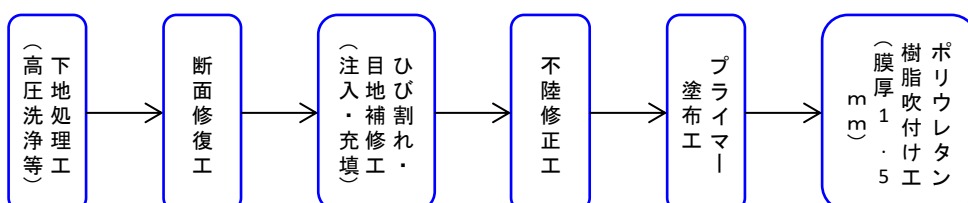
HS-Uイング工法被覆材(ポリウレタン樹脂:HS-UL)の仕様及び物性

仕様・物性値一覧

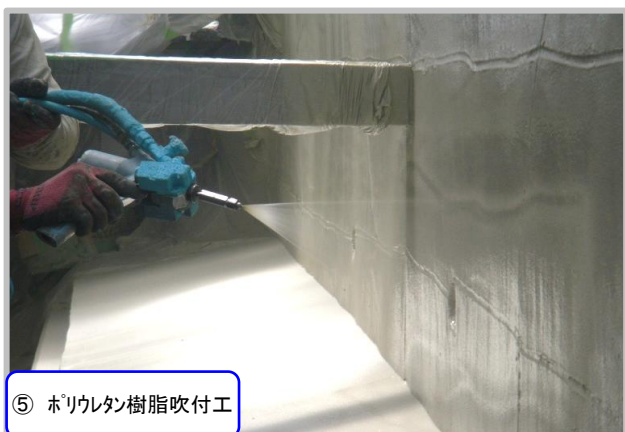
項 目	特性値	項 目	特性値
膜厚	1.5mm	伸び	80.0%
密度	1.2～1.3g/cm ³	摩耗指数	88mg/CS-17
引張強度	18MPa	ゼロスパン伸び	1.5mm(膜厚:1.5mm)
硬化乾燥時間	10min	粗度係数	0.009
接着性	1.5N/mm ² 以上	耐候性	20年以上

※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。

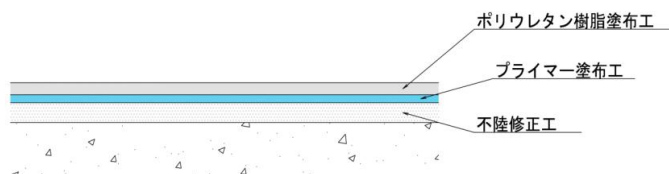
HS-Uイング工法 施工フロー



農業水利施設補修事例



断面図



この内容は2026年6月現在のものです

(事務局)

ベルテクス株式会社

〒102-0083 東京都千代田区麹町5-1

TEL : (03)3556-2804 FAX : (03)3263-2005

URL : <https://www.infra-mainte.jp>

インフラ保全技術協会

Association of Maintenance Technology for Infrastructure