

HS-Uイング工法

【農林水産省：開水路補修・補強工事マニュアル（案）品質規格 適合】 【厚生労働省：第15号 適合】



特長

HS-Uイング工法は、イソシアネートとポリオールとの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。

- 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。

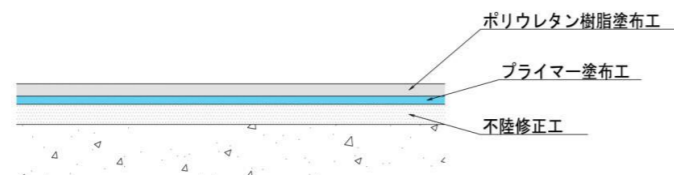
物性

仕様・物性値一覧

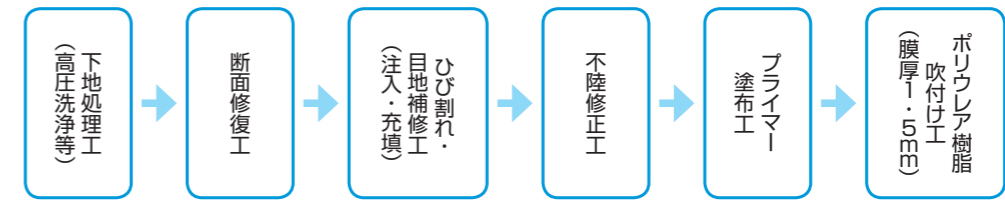
項目	特性値	項目	特性値
膜厚	1.5mm	伸び	80.0%
密度	1.2 ~ 1.3g / cm ³	摩耗指数	88mg / CS-17
引張強度	18MPa	ゼロスパン伸び	1.5mm（膜厚：1.5mm）
硬化乾燥時間	10min	粗度係数	0.009
接着性	1.5N / mm ² 以上	耐候性	20年以上

※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。

断面図

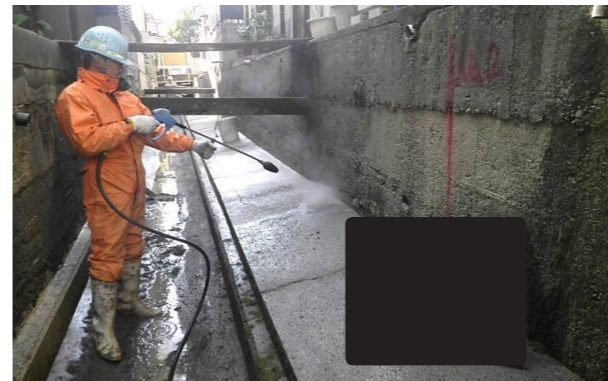


施工フロー



施工事例

農業水利施設補修事例



① 下地処理工



② 不陸調整工



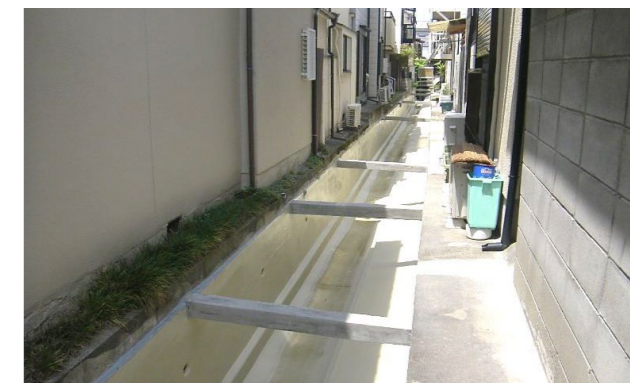
③ ひび割れ補修工



④ プライマー塗布工



⑤ ポリウレタン樹脂吹付工



⑥ 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