

瞬間硬化型ポリウレタン樹脂吹付による表面被覆工法

詳しい内容はお近くの事業所・営業所にお問合せください。(P.412)

# HS-Uイング工法

厚生省令15号適合

農水省・開水路補修・補強工事マニュアル(案)品質規格適合品



## 概要・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:40%)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。

## 仕様及び物性

仕様・物性値一覧(ポリウレタン樹脂:HS-UL)

項目	特性値	項目	特性値
膜厚	1.5mm	伸び	40.0%
密度	1.2~1.3g/cm <sup>3</sup>	ゼロスパン伸び	1.5mm(膜厚:1.5mm)
引張強度	20N/mm <sup>2</sup>	粗度係数	0.009
接着性	1.5N/mm <sup>2</sup> 以上	耐候性	20年以上

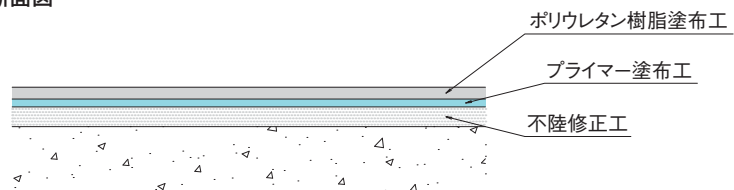
※各種物性は試験結果の代表値であり、品質保証値ではありません。

## 施工例(農業水利施設補修事例)



ポリウレタン樹脂塗布

断面図

道路・交通・  
鉄道

カルバート

マンホール

道路・側溝

防護柵基礎

擁壁

補強土

地盤改良

消・融雪

鉄道

その他

住宅・開発

防火水槽

擁壁

建築

その他

防炎・  
水利用

貯留・浸透

防炎

雨水活用

水処理

放射能対策

水と  
みどり

用・排水

ため池

生態系

護岸・護床

ほ場

乳酸菌

ストック  
マネジメント

表面補修

目地補修

表面防食

道路橋

熱水洗浄

防火水槽

工法

横引き

推進