

NETIS登録番号	技術名称	無機系防錆保護材マグネライン			
QS-090027-A	副題	多機能特殊ポリマーセメントモルタルマグネラインによる下塗り材としての防錆塗装			
分類1	道路維持修繕工	橋梁補修補強工	表面保護工	キーワード:コスト縮減・生産性の向上、公共工事の品質確保・向上	
分類2	道路維持修繕工	横断歩道橋補修工			
開発目標	経済性の向上、周辺環境への影響抑制				
技術の位置付け	<input type="checkbox"/> 推奨技術 <input type="checkbox"/> 準推奨技術 <input type="checkbox"/> 活用促進技術 <input type="checkbox"/> 設計比較対象技術 <input type="checkbox"/> 少実績優良技術				
特許	<input type="checkbox"/> 有り(特許番号:) <input type="checkbox"/> なし				
技術賞, 審査証明等	<input type="checkbox"/> ものづくり日本大賞 <input type="checkbox"/> 国土技術開発賞 <input type="checkbox"/> 学会賞 <input type="checkbox"/> 建設技術審査証明				
問合せ先	会社名	前田工織株式会社 福岡支店		TEL	092-919-5155
	住所	福岡県太宰府市水城6-1-7		E-MAIL	nagashima@mdk.co.jp
	担当者	長嶋 孝典			
実績件数 H25.4月現在	国土交通省		その他の公共機関	民間等	
	27件		69件	9件	

技術概要:(300字以内)

塗装系の下塗りにPAE系特殊ポリマーセメントモルタル(商品名 マグネラインスーパー)を使用することにより、有機系仕上げ塗膜の長期耐久性を向上させ厚膜かつ表面硬度の高さから傷が付きにくく、鋼材の防錆保護効果を高める技術。
本技術は耐久年数20年に相当する期間、水中に浸漬しても鋼材面と塗膜面の温度差(温度勾配)による接着強度残存率の低下はほとんどなく、本技術仕様では20年以上相当の耐久性を得ることができる。

【用途】

- ・流木等の衝突の影響を受けやすい河川内の鋼構造物全般
- ・鋼製歩道橋の滞水しやすい踏面・地覆部分やつま先の衝撃を受ける蹴上げ部分
- ・ポリマーセメントモルタルの一種でありコンクリートとの相性も良いことから下塗り材塗布後コンクリート打設が可能となり、根巻きコンクリートや笠木コンクリートとの接合部分の発錆を抑制できる

【施工単価】

塗布量t=1.0mm 一般環境 7,000円/m²(直工費、中・上塗含む 足場・養生工別途)
塗布量t=2.0mm 河川内環境 10,000円/m²(直工費、中・上塗含む 足場・養生工別途)

【施工事例】



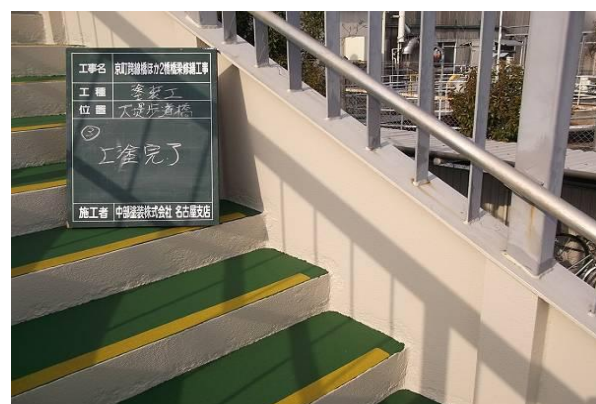
1) 鋼矢板に工場塗装した事例
現地設置後20年以上塗り替えなし



2) 鋼板巻立補強した橋脚に防錆塗装した事例
流木等にも傷が付きにくい(2mm仕様)



3) 河川内の鋼管基礎の防錆事例
流木等にも傷が付きにくい(2mm仕様)



4) 鋼製歩道橋階段部分の施工事例
蹴上・踏面、地覆部分の耐久性向上(1mm仕様)