

特許取得済

公共工事活用可能
新技術システム(NETIS)
登録番号
KK-110056-VR

EarthCoatSystem

アースコート防錆-塗装システムは鋼構造物の長寿命化、ライフサイクルコストの縮減を可能とし、安全で強靱なインフラの維持・確保をする錆転換型防錆塗装システムである。

Point ブラスト処理不要(湿潤式の塗膜剥離剤工法後でも)

従来の重防食塗装システムは1種ケレンにて基材を素地までケレンする必要がありました。それが、2種・3種ケレン程度で済む錆転換型防食塗装システムが完成しました。ブラスト処理による1種ケレンをする必要がなく、工期を短縮することができ、塗装コスト以外のコスト(産業廃棄物処理費、仮設足場養生費、など)を抑えることができます。また、粉じんの人的影響・環境影響を抑えます。

Point 長期防食性

防錆前処理剤と防錆塗料がさび成分と強固に反応(錆転換)することで錆の進行を抑制・固着し、かつ安定した防錆皮膜を形成して従来の塗装システム以上の防錆力を発揮します。また、防錆塗料、専用中塗り、上塗りとも耐候性を重視し、より防錆層の劣化を抑えていることも長期防錆に繋がっています。条件の厳しい沖縄県内にて多数の実績があり、沿岸部や重塩害地域での耐塩害仕様として良い評価を頂いています。

Point 工期短縮

防錆塗料の速乾性により従来より工期短縮が可能。

Point 有害金属の不使用

有害な金属(鉛、クロム)を含んでいない環境を配慮している塗装システムです。

Point 低汚染性

長期に保全するだけでなく、長期に汚れにくい特性を持ちます。

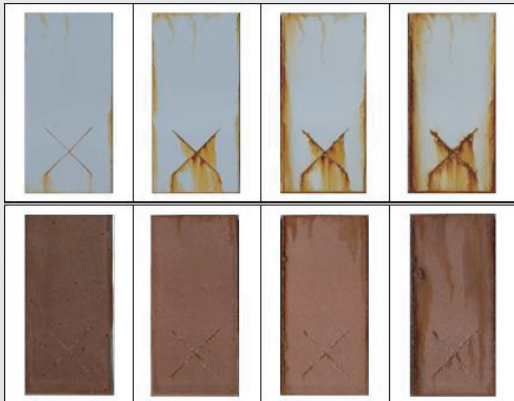
効果

長期防錆性、塩害に強い
工期短縮
コスト削減
安全安心施工
修繕可能数の確保



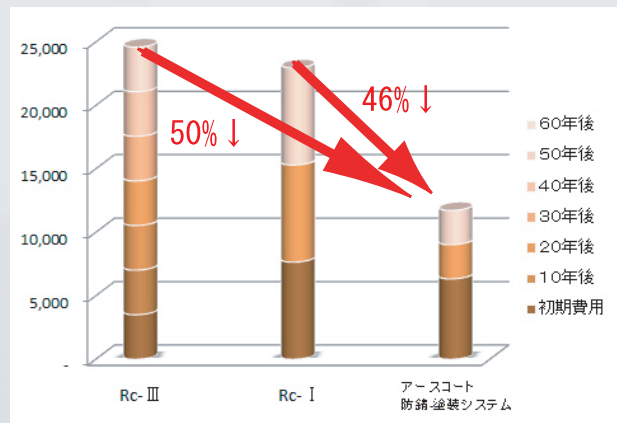
【塩水噴霧試験 (JIS K 5600)】

300時間 600時間 1500時間 2500時間



基材:SS400鋼材を錆びさせ各使用に応じて下地処理を行う
上段:RC-I 塗装(1種ケレン+有機ジンク
+弱溶剤系変性エポキシ2回) 膜厚合計195 μ m
下段:アースコート防錆塗装システム(3種ケレン+防錆前処理
+防錆塗料2回) 膜厚合計120 μ m

ライフサイクルコスト比較【60年】



メンテナンスサイクルが長くなり、ライフサイクルコストの大幅な縮減により、対応できるインフラ設備を最大化できる