



新技術概要説明情報

2020.3.27 現在

NETIS登録番号	KK-110056-VR		
技術名称	アースコート防錆-塗装システム		
事後評価	事後評価済み技術 (2020/03/16)		
受賞等	建設技術審査証明※		
事前審査・事後評価	活用効果評価		
技術の位置付け (有用な新技術)	推奨技術	準推奨技術	活用促進技術
旧実施要領における 技術の位置付け	活用促進技術(旧)	設計比較対象技術	少実績優良技術
活用効果調査入力様式	-VR 活用効果調査が必要です。		
適用期間等	-VR評価：令和2年3月16日～ 活用促進技術：令和2年3月16日～		

上記※印の情報と以下の情報は申請者の申請に基づき掲載しております。 申請情報の最終更新年月日：2020/03/16

活用の効果

比較する従来技術	鋼道路橋塗装・防食便覧(一般外面の塗替えRc- I)			
項目	活用の効果		比較の根拠	
経済性	向上 (21.37%)	同程度	低下	イニシャルコストは新技術6,330,000円/1,000㎡。従来技術8,050,000円/1,000㎡。素地調整の簡略化と素地調整～防錆塗装まで最短1日で作業をすることによって経済性が向上する。
工程	短縮 (40%)	同程度	増加	新技術6工程(素地調整+表面処理+防錆塗装(1)+防錆塗装(2)+中塗り塗装+上塗り塗装)。従来技術6工程(素地調整+ジンクリッチペイント+下塗り塗装(1)+下塗り塗装(2)+中塗り塗装+上塗り塗装)。素地調整～防錆塗装を最短1日で作業することが可能である。
品質	向上	同程度	低下	新技術(防錆塗料)は変性エポキシ樹脂系で主剤固形分80%以上、硬化剤アミン系固形分約75%(社内基準)、従来技術(下塗り塗料)は変性エポキシ樹脂系で主剤固形分約45%、硬化剤アミン系。
安全性	向上	同程度	低下	新技術及び従来技術に起因する作業員に対する事故等の発生や第三者に対する事故等の発生はない。
施工性	向上	同程度	低下	新技術(防錆塗料)は塗布量100g/㎡で膜厚60μm、従来技術(下塗り塗料)は塗布量240g/㎡で膜厚60μm程度。
周辺環境への影響	向上	同程度	低下	VOC発生量(1,000㎡施工の場合)は新技術240kg、従来技術420kg発生する(材料使用中の溶剂量から計算)。
	向上	同程度	低下	
	向上	同程度	低下	

その他、技術の アピールポイント等	素地調整を1種ケレン(ブラスト処理)を行わず、3種ケレンB程度を行い発錆部・鋼材露出部を安定化させ長期防錆防食塗装をする事で、あらゆる面のコスト削減が可能になった。
コストタイプ	発散型：C(+)

活用効果の根拠

基準とする数量	1000	単位	m ²
	新技術	従来技術	向上の程度
経済性	6,330,000円	8,050,000円	21.37%
工程	3日	5日	40%

新技術の内訳

項目	仕様	数量	単位	単価	金額	摘要
素地調整	3種ケレンB	1,000	m ²	800 円	800,000 円	土木コスト情報(2015年4月号)
表面処理塗装(部分補修 塗装)	EARTH COAT防錆前処理剤	150	m ²	1,640 円	246,000 円	アースコート標準施工単価表(は け・ローラー塗装)
防錆塗装(1)	EARTH COAT防錆塗料	1,000	m ²	1,827 円	1,827,000 円	アースコート標準施工単価表(は け・ローラー塗装)
防錆塗装(2)	EARTH COAT防錆塗料	1,000	m ²	1,827 円	1,827,000 円	アースコート標準施工単価表(は け・ローラー塗装)
中塗り塗装	EARTH COAT中塗F	1,000	m ²	580 円	580,000 円	アースコート標準施工単価表(は け・ローラー塗装)
上塗り塗装	EARTH COAT上塗F	1,000	m ²	1,050 円	1,050,000 円	アースコート標準施工単価表(は け・ローラー塗装)

従来技術の内訳

項目	仕様	数量	単位	単価	金額	摘要
素地調整	1種ケレン	1,000	m ²	4,760 円	4,760,000 円	土木コスト情報2015年4月
下塗り(1)	「有機ジンクリッチペイント」	1,000	m ²	840 円	840,000 円	土木コスト情報2015年4月(スプレ ー塗装)
下塗り(2)	「弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗 料下塗」	1,000	m ²	475 円	475,000 円	土木コスト情報2015年4月(スプレ ー塗装)
下塗り(3)	「弱溶剤形変性エポキシ塗料下 塗」	1,000	m ²	475 円	475,000 円	土木コスト情報2015年4月(スプレ ー塗装)
中塗り塗装	「弱溶剤形フッ素樹脂塗料用中 塗」	1,000	m ²	510 円	510,000 円	土木コスト情報2015年4月(スプレ ー塗装)
上塗り塗装	「弱溶剤形フッ素樹脂塗料用上 塗」	1,000	m ²	990 円	990,000 円	土木コスト情報2015年4月(スプレ ー塗装)