

「塗膜剥離剤+プリストルブラスター®W」工法

水系塗膜剥離剤工法等研究会

〒461-0001 愛知県名古屋市東区泉1-13-1
URL <http://www.c-wra.jp/> mail info@c-wra.jp

[水系塗膜剥離剤工法等研究会 正会員]

三彩化工機 (TEL.03-3371-3681) 山一化学工業株式会社 (TEL.03-3835-8660) 好川産業株式会社 (TEL.06-6538-3951)
大塚刷毛製造株式会社 (TEL.03-3359-8724) JFEエンジニアリング株式会社 (TEL.03-6212-0035) 株式会社ソーラー (TEL.078-231-0431)
大伸化学株式会社 (TEL.03-3432-4786) 三協化学工業株式会社 (TEL.052-931-3111) 株式会社ネオス (TEL.078-331-9382)
G-TOOL株式会社 (TEL.052-265-8091)



塗膜剥離剤



プリストルブラスター®W (NETIS登録番号:CG-110021-VE)

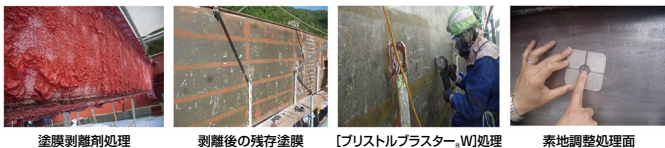
概要

「塗膜剥離剤+プリストルブラスター®W」工法は、水系の塗膜剥離剤で有害物含有塗膜を除去する「有害塗膜除去」の工程-1と、プリストルブラスター®Wで素地調整程度1種を確保する工程-2から成り立っており、湿潤化法で鉛粉塵対策し、安全に・安価に素地調整1種を得る工法である。

工法の特長

- 厚労省通達の鉛粉塵対策に即し、鋼道路橋防食便覧のRc-1塗装系の素地調整1種を安価に確保できる工法である。
- 塗膜剥離剤は水系タイプであるため、これまで以上に作業者や周辺環境にやさしい工法である（溶剤系塗膜剥離剤も適用可能である）。
- プラスト工法のような飛散や騒音の心配もなく、重装備な防護工も必要ないため、アーチ橋やトラス橋や小面積の歩道橋や桁端部などにも適用でき、防護費も低減できる。
- 産業廃棄物の量はプラスト工法に比べ約1/40に削減でき、産廃物処理にかかる費用が大幅に低減できる。

工法の工程



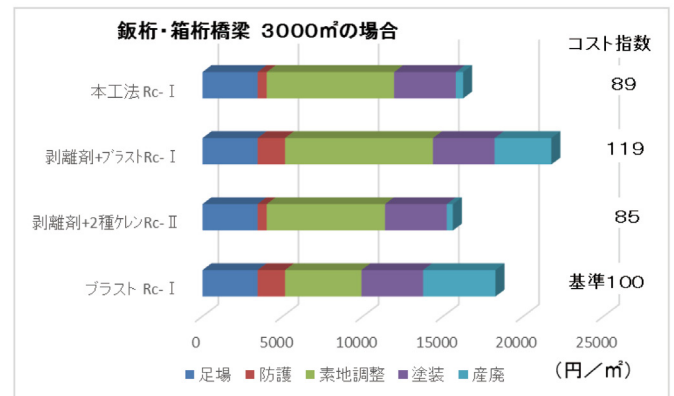
塗膜剥離剤処理

剥離後の残存塗膜

【プリストルブラスター®W】処理

素地調整処理面

工法の施工単価



施工単価試算の資料および条件

- 足場工、防護工：国交省土木工事積算基準/H27年
- 素地調整費、塗装費：土木コスト情報/H27年4月
- 塗膜剥離剤施工費：土木コスト情報/H27年4月
- 塗膜剥離剤材料費：建設物価/H27年4月
- プリストルブラスター®Wの材工費：橋梁での実績
- 産廃費：市場での鉛特管産廃物の運搬費と処理費 (PCBの場合は更に産廃費がアップ)

その他

- コスト指数はプラスト Rc-I を100とした場合の値
- 本工法：水系塗膜剥離剤+プリストルブラスター®W工法
- 剥離剤+プラスト Rc-I：塗膜剥離剤処理後にプラスト
- 剥離剤+プラスト Rc-II：塗膜剥離剤処理後に2種ケレン
- プラスト Rc-I：プラストによる防食便覧のRc-I

施工実績

発注者	工事名	完了時期
高知県須崎土木事務所	親ヶ淵大橋塗替塗装工事	H27年12月
東日本高速道路(株)	網木川塗替塗装工事	H28年01月
徳島県河川国道事務所	穴喰大橋塗装その1	H29年02月
徳島県河川国道事務所	穴喰大橋塗装その1	H29年03月
福岡北九州高速道路公社	箱崎～東浜橋梁補修工事(27-4)	H30年07月
福岡北九州高速道路公社	箱崎～東浜橋梁補修工事(27-6)	H30年12月

「塗膜剥離剤+プリストルブラスター®W」工法の特長

○：優 □：良 △：劣

課題	素地調整程度	素地調整2種		素地調整1種		
	素地調整方法	動力工具	剥離剤で塗膜除去後に動力工具処理	プラスト	剥離剤で塗膜除去後にプラスト処理	本工法剥離剤で塗膜除去後にプリプラW処理
課題	素地調整品質	□ 1種に比べ劣る	□ 1種に比べ劣る	○ 1種が確保できる	○ 1種が確保できる	○ 1種が確保できる
	塗替え塗装の耐久性	□ 1種に比べ劣る	□ 1種に比べ劣る	○ 長期耐久性が可能	○ 長期耐久性が可能	○ 長期耐久性が可能
	鉛中毒のリスク	△ リスク大	○ リスク小	△ リスク大	○ リスク小	○ リスク小
	鉛含有腐材の処理量	○ わずか 鉛含有塗膜粉	□ 少ない 塗膜粉含有剥離剤	△ 多い 鉛塗膜粉含有研削材	△ 多い 鉛含有塗膜剥離剤と研削材	□ 少ない 鉛塗膜粉含有剥離剤
課題に対する装備等	足場	○	○	□ 研削材重量に耐える足場	□ 研削材重量に耐える足場	○
	防護	○ 側面はシート防護で可	○ 側面はシート防護で可	△ 側面や上面も板張り防護	△ 側面や上面も板張り防護	○ 側面はシート防護で可
	設備、工具	○ 小型の工具	○ 小型の工具	△ プラスト機とコンプレッサー	△ プラスト機とコンプレッサー	○ 小型の工具
	保護具	△ 電動ファン付きマスク	□ 防毒マスクと防護マスク	△ エアラインマスク	△ 防毒マスクとエアラインマスク	□ 防毒マスクと防護マスク