

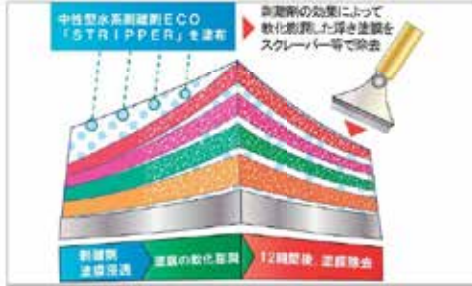
橋梁補修補強工

中性型水系剥離剤 ECO「STRIPPER」

登録：No. CB-210014-A

実績件数：国 2件 国 26件 国 4件

環境配慮型の中性型水系塗膜剥離剤を用いて塗膜除去をする剥離剤工法



工法概要図

STRIPPERの剥離/施工の様子



旧塗膜の状態によっては0.50kg / mlでも十分な剥離力を発揮させる事が可能。



塗布後の初期塗膜酸化反応を抑え、塗膜内部へ深く浸透させる事により、多くの塗膜を除去させる事が可能。

道路維持
修繕工

QRコード



ホームページ



施工動画

新規性	<ul style="list-style-type: none"> 主成分を高級アルコール系溶剤から中性型水系剥離剤に変更した。 生態影響が低い環境配慮型として毒性を低くした。 剥離能力を上げた事により標準塗布量を削減した。
適用箇所	橋梁、歩道橋、鉄塔、水門、スノーシェッド、ロックシェッド、トンネル等の構造物の塗膜。
開発目標	<ul style="list-style-type: none"> ● 経済性の向上 ● 安全性の向上 ● 作業環境の向上
適用効果	<p>比較対象 従来技術：高級アルコール系剥離剤</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 経済性：向上(12.4%) ● 品質：向上 ● 施工性：向上 ● 周辺環境への影響：向上 ● 工 程：同程度 ● 安全性：向上
単 価	都度見積り
特 徴	<ul style="list-style-type: none"> ① 塗布しやすく、タレにくい絶妙な粘度で塗布作業が軽減 ② 非塩素系、低臭気、易分解性、非ジクロロメタン ③ 非危険物で管理が簡単 ④ コンクリート防食塗膜にも有効 ⑤ 土木構造物用塗膜剥離剤ガイドライン(案)改定第二版の塗膜剥離剤の品質適合品
安全性	<ul style="list-style-type: none"> ● 特定化学物質「ジクロロメタン」を含まず有害性が少ない。 ● 水系剥離剤の中でも本製品は過酸化水素を含まず有害性が少ない。 ● 水系のため人体への影響が少なく、非危険物として取り扱い可能。 ● 引火点150℃。(土木構造物用剥離剤ガイドライン(案)の引火点基準値93℃以上)

施工手順



HM PLAN 株式会社 三重塗料株式会社
 三重県松阪市垣身町1761-17 TEL: 0598-56-1551 E-Mail: hi.minato@hmplan.co.jp URL: http://www.hmplan.co.jp
 三重県松阪市曾原町478 TEL: 0598-56-6600 E-Mail: hi.minato@mietoryou.co.jp URL: http://www.mietoryou.co.jp

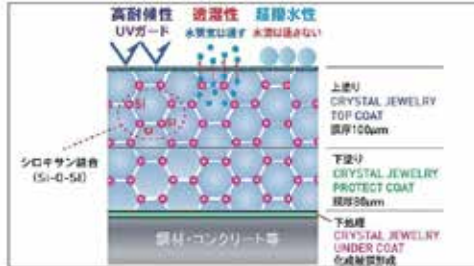
橋梁補修補強工

クリスタルジュエリー工法

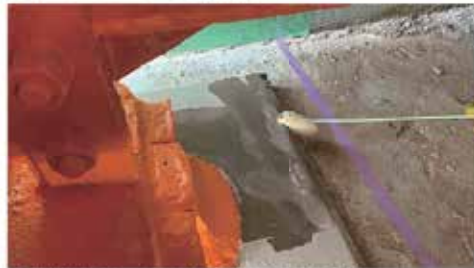
登録：No. CB-220023-A

実績件数：国0件 県9件 市4件

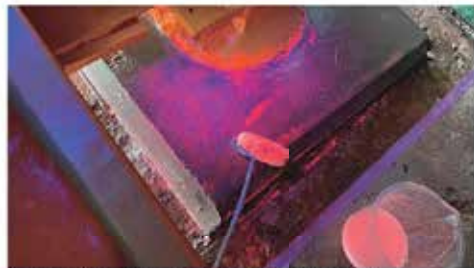
防錆防水形蛍光クリア樹脂塗料を用いて支承防錆をする、耐塩害性に優れた防食塗装工法



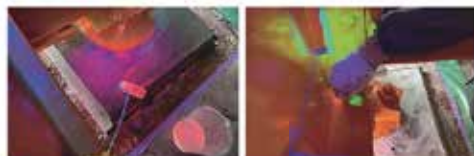
クリスタルジュエリー塗膜構成図



施工状況 (ブラックライトの照射がないと透明)



施工状況 (ブラックライトを照射すると発色する)



工程1

工程2



工程3

塗装完了

工程毎の色彩を変える事により、塗り忘れを抑制し、施工性や品質管理が向上する

新規性	<ul style="list-style-type: none"> ● 塗替え塗装時の素地調整工が、3種ケレン程度の処理で施工が可能。 ● 狭隙部や隙間の施工が容易に行える。 ● プラスト機や溶射装置等の特殊機械を使用しなくても良い。 ● 金属溶射の施工量が3.5日/10基に対し、当技術は2日/10基となり工期短縮が可能。 ● 鋼材面の他にコンクリート面やゴム面も一体化に塗膜を被覆することが可能となり、防食機能が向上。 ● 工程毎の色彩を変える事により、塗り忘れを抑制し、施工性や品質管理が向上。
適用箇所	<p>支承（鋼材・ゴム）、桁端部、橋台コンクリート部、鈎端部根巻、桁部・フランジ等の上塗り塗膜後のオーバーコート等</p>
開発目標	<ul style="list-style-type: none"> ● 省人化 ● 経済性の向上 ● 施工精度の向上
適用効果	<p>比較対象：支承金属溶射工 従来技術</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 経済性：向上(25.49%) ● 工程：短縮(42.86%) ● 品質：向上 ● 安全性：向上 ● 施工性：向上 ● 周辺環境への影響：向上
単価	都度見積り
特徴	<ol style="list-style-type: none"> ①腐食(サビ)しにくい。腐食が進行していても、侵食の抑制が可能。ゴム、コンクリートの保護にも役立つ。 ②透明性樹脂塗料により視認性を確保、正確な目視点検を実現。劣化・変状の早期発見と経過観察が可能。 ③塗布したことをブラックライトで確認できるため、施工管理が容易。1液型塗料のため、ヒューマンエラーも抑制。 ④優れた防食の性能と維持管理の簡略化等により、ライフサイクルコストの最小化を実現。
商品性能	<ul style="list-style-type: none"> ● 防食性 JISH8502、JISK5600複合サイクル試験(120サイクル)を行い、3種ケレン程度の素地調整で溶射相当の防錆性能を発揮。 ● 耐候性 JISK5600キセノンランプ法を用いた促進耐候性試験(2000時間)を行い、光沢保持率100%を発揮し、期待耐久年数100年を確保。 ● 変形追随性 変形追随性試験にて、JISK6251 NRゴム及びCRゴムに塗布した試験体を250%の子カラで5倍以上引伸ばしても、割れや剥がれを認めず。 ● 耐オゾン性 オゾン劣化試験にて、JISK6251 NRゴム及びCRゴムに塗布した試験体へオゾン曝露を96時間あてても、割れや剥がれを認めず。

道路維持
修繕工

HM PLAN 株式会社

三重塗料株式会社

三重県松阪市垣鼻町1761-17
TEL：0598-56-1551
E-Mail：huminato@hmplan.co.jp
URL：http://www.hmplan.co.jp

三重県松阪市曾原町478
TEL：0598-56-6600
E-Mail：huminato@mietoryou.co.jp
URL：http://www.mietoryou.co.jp