



三重塗料(株)



44

NETIS:CB-220023-A

錆進行抑制防水型蛍光クリ樹脂防食塗装システム「クリスタルジュエリー工法」

「クリスタルジュエリー工法」は、透明性を持つ特殊クリアシリコン樹脂塗料を採用している事により、橋梁などの鋼・ゴム・コンクリート構造物躯体の目視確認と長寿命化によるLCC向上を実現。素地調整工は3種ケレン程度の処理で金属溶射やRc-1塗装系に並ぶ防錆力を発揮して、耐薬品性に優れ、飛来塩分や塩カル蓄積に耐える事が出来る塗膜を形成するため対塩害性に優れています。ケレン後の鋼材面に直接塗布をして鋼材の目視確認が出来る標準仕様の他に、Rc-1塗装系や錆転換型防食塗装の塗装面に塗布する事で橋梁の美観を保つ事も可能です。更にクリア塗装の課題点である塗り残しをブラックライトで発光させて確認が可能です。



担当部署 営業推進部 担当者 湊 久幸

Tel 0598-56-1311 Fax 0598-56-6622

<p>■防食性</p> <p>① 金属ケレン(1種ケレン) ② 鋼材表面処理(黒皮ケレン) ③ クリスタルジュエリー工法(1種ケレン) ④ クリスタルジュエリー工法(1種ケレン)</p> <p>JIS K 6252、JIS K 6253を適用した鋼材の防食性能試験(2000時間)を行い、劣化後鋼材表面積の90%を劣化防止の防食性能を確保。</p>	<p>■耐候性</p> <p>JIS K 6250セカンダリ法を適用した鋼材の防食性能試験(2000時間)を行い、劣化後鋼材表面積の90%を劣化防止の防食性能を確保。</p>
<p>■変形追随性</p> <p>変形追随性試験にてJIS K 6251 NRゴム及びPCR工法に準じた試験結果が90%以上を確保し、割れや剥がれを認めず。</p>	<p>■耐オゾン性</p> <p>オゾン酸化試験にてJIS K 6251 NRゴム及びPCR工法に準じた試験結果が90%以上を確保し、割れや剥がれを認めず。</p>

クリスタルジュエリー工法の施工イメージ例と塗膜構造図

最短 2日施工

高耐候性 UVガード
透湿性 水蒸気は通す
超撥水性 水滴は通さない

シリコン結合 (Si-O-Si)

鋼材・コンクリート等

上塗り CRYSTAL JEWELRY TOP COAT 膜厚100μm
下塗り CRYSTAL JEWELRY PROTECT COAT 膜厚80μm
下処理 CRYSTAL JEWELRY UNDER COAT 化成被膜形成