



カプテンコートAQUA

環境にやさしい、水系安定化補助処理剤



JFE スチール 株式会社

従来のさび安定化補助処理剤の性能そのままに、VOCを80%削減

カプテンコート AQUA

「カプテンコート AQUA」は、ご好評を得ています「カプテンコート M」と同等の性能をもちながら、**VOC(揮発性有機化合物)を80%カット**できる、環境にやさしい、耐候性鋼のさび安定化補助処理剤です。(VOC: Volatile Organic Compounds)

1. 施工性・環境調和性に優れたさび安定化補助処理剤の開発

●カプテンコートAQUAの特長

1. 優れた施工性

- ◆単層(1回)塗り
- ◆化成処理、水洗工程不要

2. 優れた環境調和性

- ◆クロム・鉛化合物完全フリー(公共工事グリーン購入法配慮)
- ◆周辺環境との調査(優れた流れさび防止機能・景観保持)
- ◆排出されるVOCを80%カット

3. 優れたさび安定化機能

- ◆緻密で連続的なさび形成

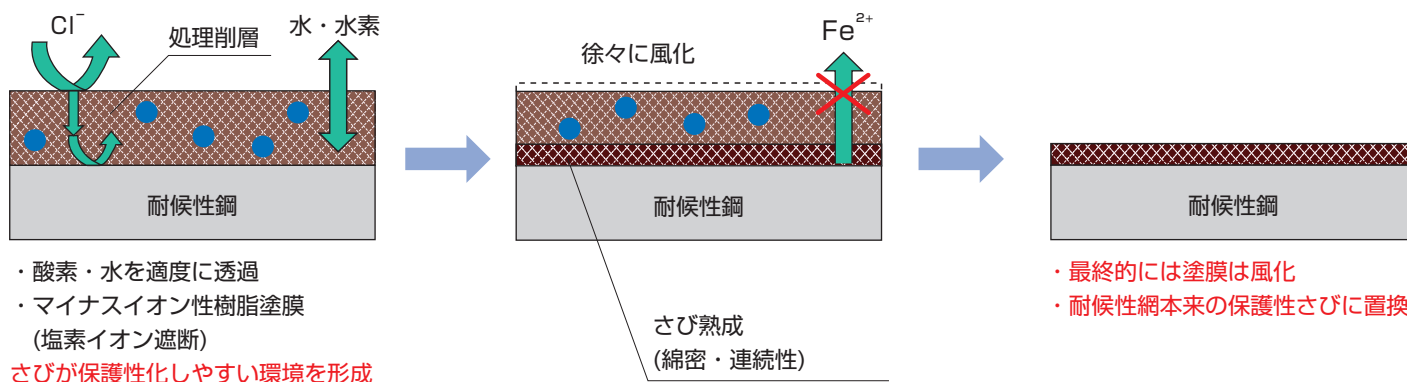


参考 流れさびによるコンクリート橋脚の汚染

カプテンコートAQUAの製品規格

品 名	色(印刷のため近似色)	荷 姿	希釈液
カプテンコートAQUA 暗褐色R		15kg缶	水

2. カプテンコートAQUAの流れさび防止機能・さび安定化メカニズム



当社従来商品(カプテンコートM)の設計思想を踏襲しつつ、溶媒を水とすることでVOC削減を達成します。

3. カプテンコートAQUAの性能

従来品“カプテンコートM(溶剤系)”との比較

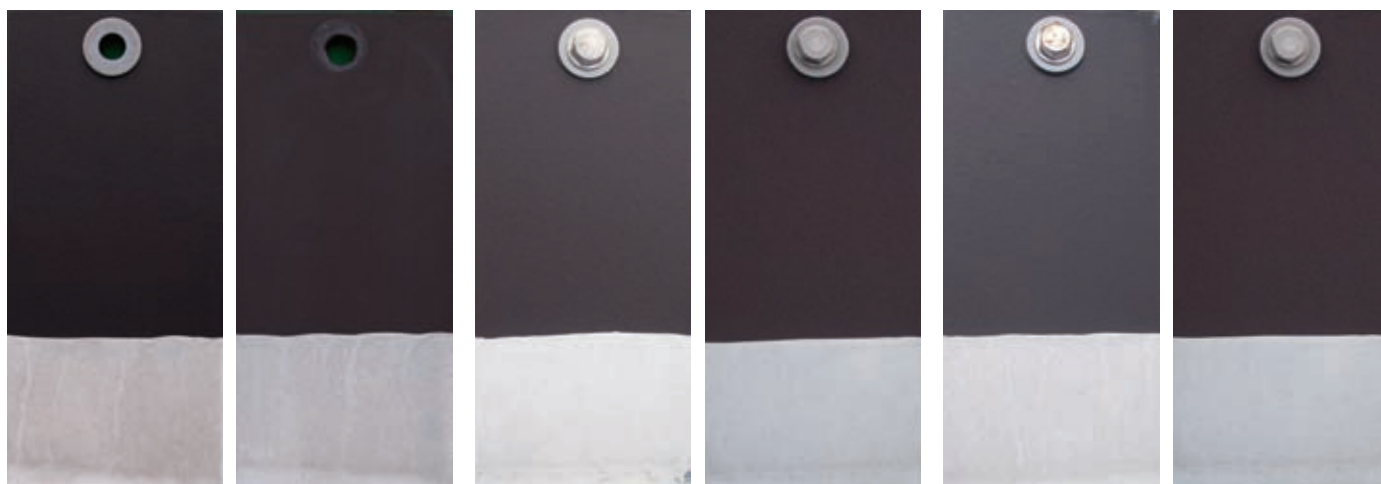
	カプテンコートAQUA（水系）	カプテンコートM（溶剤系）
VOC排出量 ¹⁾ (g/m ²)	40以下	210
耐塩分遮断性 ²⁾ (膜電位)	良好 (-20 ~ -40mV)	
膜の耐候性 (キセノンウェザオメーター)	10年以上紫外線で消耗しない	
耐流れさび	流れさび発生を防止	

1) 排出される VOC は、単位面積あたりの標準塗布量と固形分率、溶剤含有量から計算されます。(日本塗料工業会の定義による)

カプテンコート AQUA $750\text{g/m}^2 \times (1 - 0.5) \times 0.1 \div 40\text{g/m}^2$
カプテンコート M $430\text{g/m}^2 \times (1 - 0.5) \times 1 \div 210\text{g/m}^2$

2) 塩素イオンは負の電荷を有しています。そのため膜電位が負の値を示す場合は、静電的な反発で塩素イオンの透過を抑制し、良好な耐塩分遮断性を示します。

暴露試験結果 =カプテンコート M(溶剤系)との比較= 2008.12 ~ 2009.7



カプテンコート AQUA カプテンコート M カプテンコート AQUA カプテンコート M カプテンコート AQUA カプテンコート M

神奈川県 渡田暴露試験場
(飛来塩分量: 0.069mdd)
富山県 境川暴露試験場
(飛来塩分量: 0.29mdd)
沖縄県 天願暴露試験場
(飛来塩分量: 1.25mdd)

暴露試験の結果、当社従来品（カプテンコートM）と比較しても差は認められず、良好な外観を呈しています。

4. カプテンコートAQUAの施工

- ◆素地調整 : ブラスト処理 ISO Sa2.5 以上
- ◆塗 装 : エアレス塗装機での塗装が可能
膜厚 80 μ m 以上で一層塗り
推奨塗装時温度は 10℃～常温
- ◆希 釈 : 10% 程度を目安に、水で希釈してください
- ◆乾 燥 : 7 日間程度の養生期間を設けてください
(詳細についてはお問い合わせ下さい)
- ◆添接部等の現地塗装部 : 養生期間の短い当社溶剤系カプテンコート M をお勧めします
(尚、詳細はカプテンコート AQUA の塗料に添付の塗装要領書を参照ください)

5. カプテンコートAQUAの適用範囲

カプテンコート AQUA は、従来の一般耐候性鋼 (JIS SMA)、およびニッケル系高耐候性鋼のいずれにも適用可能です。

飛来塩分量 (mdd)	適用方法
≤0.05	JIS SMA+カプテンコート AQUA (80 μ m)
>0.05(*)	ニッケル系高耐候性鋼+カプテンコートAQUA (80 μ m)

(*) 上限は、下地鋼材が無塗装で使用可能な飛来塩分範囲まで

カプテンコートは、JFEスチール(株)の登録商標です。

<http://www.jfe-steel.co.jp/>

開発：JFE スチール株式会社

本 社 〒100-0011 東京都千代田区内幸町2-2-3
日比谷国際ビル
厚板セクター部 Tel(03)3597-3482 Fax(03)3597-3533

製造・販売：関西ペイント販売(株) (資料請求元)

本 社 〒144-0045 東京都大田区南六郷3丁目12-1
建設塗料本部 Tel (03)5711-8904
Fax (03)5711-8931

お客様へのご注意とお願い

- 本カタログに記載された特性値等の技術情報は、規格値を除き何ら保証を意味するものではありません。
- 本カタログ記載の製品は、使用目的・使用条件等によっては記載した内容と異なる性能・性質を示すことがあります。
- 本カタログ記載の技術情報を誤って使用したこと等により発生した損害につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。