

# 弱溶剤・厚膜形ふっ素樹脂塗料 「VフロンHBクリーンスマイル」

Weak Solvent and Thick-Coating Type Fluoric Resin Paint  
for Top and Intermediate Coat  
「V-FLON HB CLEAN SMILE」

一般塗料部門 構造物塗料事業部

## 1 はじめに

近年、鋼橋・プラント設備等に代表される鋼構造物の塗り替えは、環境に優しい弱溶剤形塗料による塗装が主流になってきた。また、塗装工程の短縮を目的に塗料の厚膜化が検討され、省工程化仕様の採用が増えつつある。

今般、このような市場ニーズに応えるべく、低汚染性を有する中・上塗兼用の弱溶剤・厚膜形ふっ素樹脂塗料「VフロンHBクリーンスマイル」を開発した。

## 2 特長

### 1) 環境負荷低減形塗料である

第三種有機溶剤(ミネラルスピリット)を主体とした弱溶剤形塗料のため「環境負荷低減」に貢献できる。

### 2) 塗装作業性に優れている

種々の塗装に適した構造粘性を付与しているため、刷毛・ローラー・エアレス塗装のいずれにも優れた作業性を有している。

### 3) 厚膜塗装が可能

乾燥膜厚55 $\mu\text{m}$  / 1回(中・上塗兼用)の厚塗りができる塗料であり、省工程化が可能。

### 4) 耐候性・光沢保持性に優れる

従来の強溶剤形ふっ素樹脂塗料と同等の長期耐候性を有している。

### 5) 低汚染性機能を有する

従来のふっ素樹脂塗料と比較して雨筋汚れが付きにくい。

## 3 用途

- 1) 橋梁、石油タンク、各種プラント等の鋼構造物等。
- 2) 弱溶剤形塗料であるため、旧塗膜が塩化ゴム系塗膜の場合でも、塗り替え用として対応可能。

## 4 塗膜性能

### 1) 高耐候性

VフロンHBクリーンスマイルの促進耐候性を従来のふっ素樹脂塗料と比較した結果を図1に示す。

その結果、VフロンHBクリーンスマイルの促進耐候性は従来のふっ素樹脂塗料と同等であることが実証された。

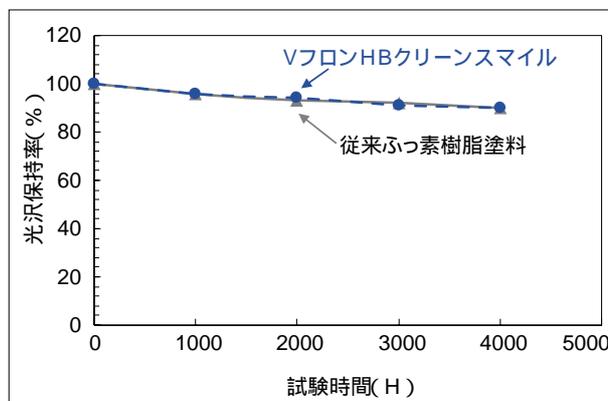


図1 サンシャインウエザオメーターによる促進耐候性試験結果

### 2) 低汚染性

VフロンHBクリーンスマイルの雨筋汚れ性を評価するために、汚染暴露試験を実施した。比較として、低汚染性機能を持たない従来ふっ素樹脂塗料を使用した。

汚染暴露試験6ヶ月後の写真を図2に示す。

その結果、VフロンHBクリーンスマイルは、従来ふっ素樹脂塗料と比較して明らかに雨筋汚れはなく、低汚染性を有することが実証された。

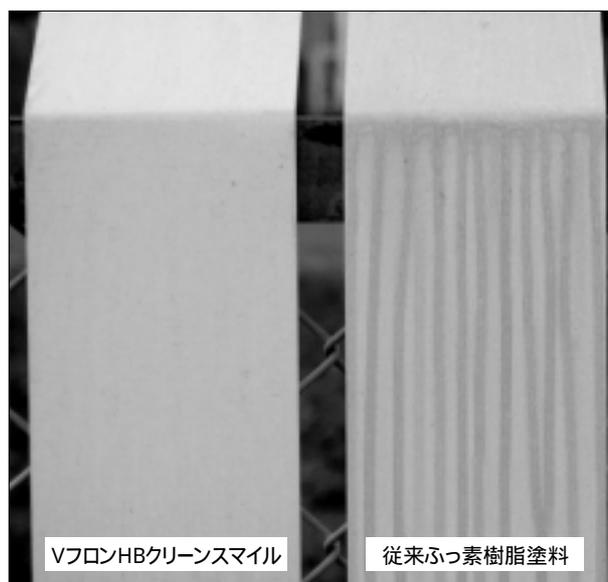


図2 汚染暴露試験6ヶ月後

## 5 標準塗装仕様〔塗り替え〕

工 程	商品名	混合比 (重量比)	標準使用量 (kg/m <sup>2</sup> )	標準膜厚 (μm)	希釈率 (重量%)	塗装方法	塗装間隔 (20 )
素地調整	動力工具:3種ケレン						
補修塗り	エポオールHBスマイル	92 : 8	-	-	-	刷毛・ローラー	16時間～14日
下塗り	エポオールHBスマイル	92 : 8	0.33	100	0～5	刷毛・ローラー	16時間～14日
上塗り	VフロンHBクリーンスマイル	90 : 10	0.18	55	5～10	刷毛・ローラー	-

\*本仕様は代表例であり、他の下塗を設定することもできます。(構造物塗料事業部にお問い合わせ下さい)