

新商品紹介-2

New Products

ふっ素樹脂の優れた耐候性とポリエステル樹脂の 優れた加工性を併せ持つ画期的な粉体塗料 「パウダーフロンSELA」

「POWDER FLON SELA」

塗料事業部門
 金属焼付塗料事業部

近年、VOC規制対応・環境負荷低減(無公害・省資源)・高品質化・塗装工程の効率化等の産業界からのニーズに応えるものとして、高性能で防食性も優れている粉体塗料が各業種において注目されており、需要が伸びている。

パウダーフロンSELAは、ふっ素樹脂およびポリエステル樹脂のハイブリット粉体塗料であり、塗膜表層にふっ素樹脂を配向させる独自の層分離技術を有する画期的な粉体塗料である。

従来のふっ素樹脂粉体塗料と同等の耐候性を維持し、かつ素地との密着性に優れている。また回収再利用しても全く問題ない。

地球環境保護、VOC (Volatile Organic Compounds:揮発性有機化合物) 規制強化の動きの中で、益々進む溶剤系塗料からの移行に一役買うものと確信している。

※ SELA=SEPALATION (分離する) LAYER (層) からなる造語である。

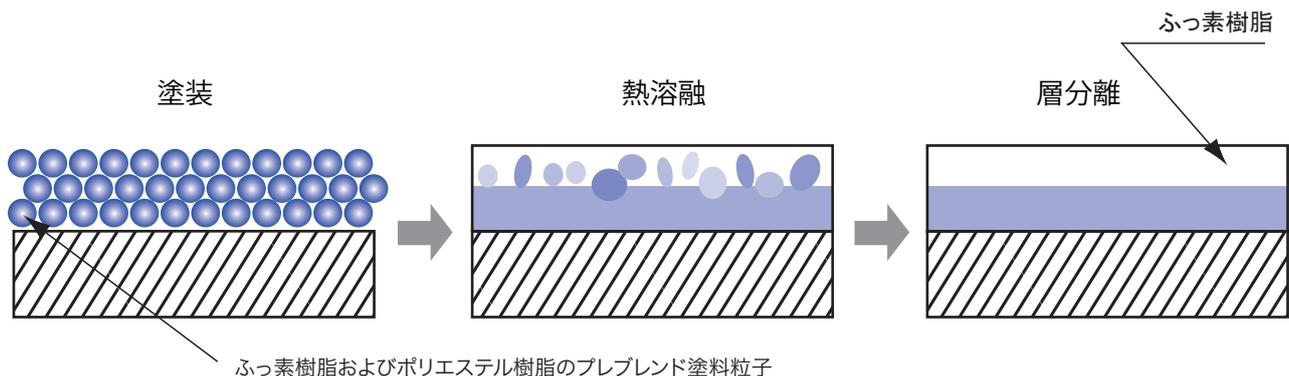
特長

- 1コートフィニッシュタイプの2層分離形ふっ素樹脂粉体塗料
- 従来の熱硬化形ふっ素樹脂粉体塗料および、溶剤系ふっ素樹脂塗料に対抗しうる優れた耐候性を示す
- 市場のニーズに即した価格設定

用途

- 長期耐候性が要求される金属外装建材 (カーテンウォール等) 分野
- サッシ、フェンス、門扉等の住宅建材
- ガードレール、道路標識、道路設備
- 適用素地: アルミニウム合金、亜鉛めっき鋼板等

成膜プロセス



●●●● 塗膜性能比較

評価項目	評価塗料	V-PET#4500SW (ポリエステル粉体塗料)	パウダーフロンCW (ふっ素樹脂粉体塗料)	パウダーフロンSELA (2層分離形)	デュフナー#100S (溶剤系ふっ素樹脂塗料)
塗装仕様		1C1B	1C1B	1C1B	2C2B
焼付条件		180°C×20分	190°C×20分	190°C×20分	230°C×15分
光沢		80以上	60~70	60~70	30~40
引っかかり硬度		H	2H	H	2H
初期密着性(碁盤目 1mm)		100/100	100/100	100/100	100/100
耐衝撃性(1/2φ×500g)		50cm	30cm	50cm	50cm
耐沸騰水性(5時間)		異常なし 100/100	異常なし 100/100	異常なし 100/100	異常なし 100/100
耐モルタル性		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
耐硝酸性(ΔE)		ΔE=5以内	ΔE=5以内	ΔE=5以内	ΔE=5以内
耐塩酸性		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
耐中性塩水噴霧性(4000時間)		外観異常なし カット部フクレなし	外観異常なし カット部フクレなし	外観異常なし カット部フクレなし	外観異常なし カット部フクレなし
耐湿性(4000時間)		外観異常なし 100/100	外観異常なし 100/100	外観異常なし 100/100	外観異常なし 100/100
耐候性①(SWOM) (光沢保持率)		1000時間(>80%)	4000時間(>90%)	4000時間(>90%)	4000時間(>90%)
耐候性②(沖縄暴露)(24ヶ月)		光沢保持率:64%	光沢保持率:79%	光沢保持率:89%	光沢保持率:82%

- ★素地：クロメート処理A1100Pアルミニウム 各塗料ともN7.5程度のグレー色
- ★耐中性塩水噴霧性試験板は、水洗後に評価しています。
- ★塗膜性能についてはあくまで標準値であり、色・つやによって異なる場合があります。

パウダーフロンSELA の焼付許容範囲

(被塗物温度と保持時間)

