

新商品紹介-2

New Products

ローラー塗装が可能なふっ素樹脂メタリック塗料 「Vフロン#200スマイルRB メタリック」

Fluorocarbon Polymer Metallic Paint Which Can Be Painted With Rollers
「V-FLON#200 SMILE RB METALLIC」

塗料事業部門
建築塗料事業部

現代の中・高層建築物は「カーテンウォール工法」が多く用いられている。カーテンウォール工法では、基材の大部分にアルミニウム合金が用いられ、その表面は陽極酸化皮膜処理(自然・電解発色。通称「アルマイト」)やメタリック塗装が主流となっている。しかしその一方で塗り替えとなると、メタリック塗装のような高い意匠性を実現できる工法が確立されていなかった。

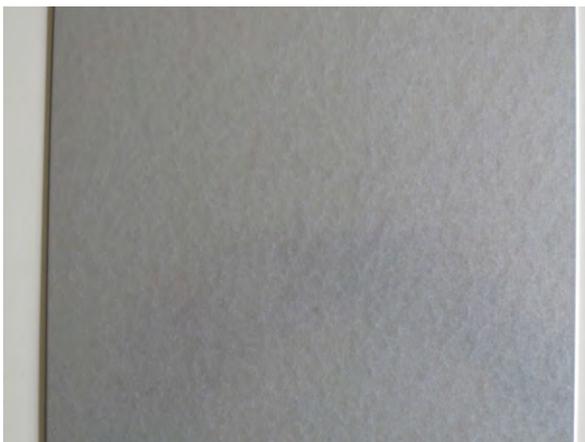
そこで、これまでスプレー塗装のみに限られていた高意匠性メタリックを、刷毛またはローラーで実現できる「Vフロン#200スマイルRB メタリック」を開発した。

特長

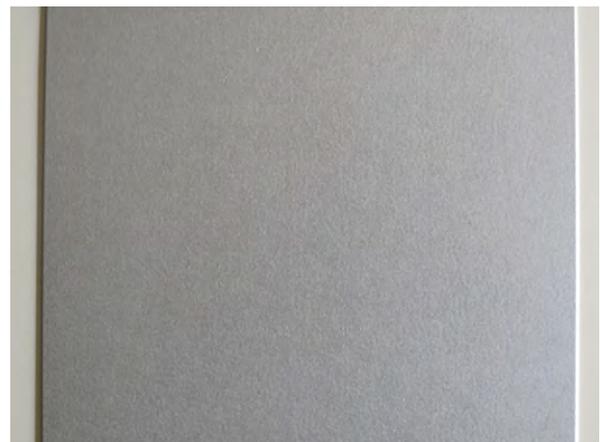
●ローラーで塗装可能なメタリック塗料

ローラー塗装でもアルミ顔料が均一に配向できるよう設計を行うことにより、従来のメタリック塗料(ローラー塗装)に比べ、ムラになり難く、均一なメタリック塗装が可能。

従来のメタリック塗料と本商品とのローラー塗装による外観比較



〈従来のメタリック塗料〉
アルミ顔料の配向ムラが目立つ



〈Vフロン#200スマイルRB メタリック〉
均一できれいな仕上がり

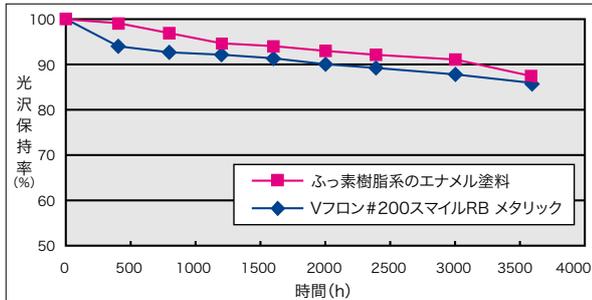
●幅広い適用性

各種下地に適合した下塗塗料を選択することにより、様々な素材に塗装できる。

- 発色アルマイト
- アルミニウム合金
- PC板
- コンクリート
- 鉄部 など

● 耐候性、耐久性に優れる

キセノンによる促進耐候性評価の結果、市場で20年以上実績のある外装用ふっ素樹脂系のエナメル塗料と同等以上の耐候性を有する。



キセノンによる促進耐候性結果

| 試験項目 | 試験条件 | 結果 |
|-----------|---|------|
| 耐アルカリ性 | 飽和消石灰水浸漬 240時間 | 異常なし |
| 耐酸性 | 5%硫酸水溶液浸漬 240時間 | 異常なし |
| 耐温水性 | 40°C温水浸漬 240時間 | 異常なし |
| 耐湿性 | 50°C・95%RH 1,000時間 | 異常なし |
| 耐沸騰水性 | 沸騰水浸漬 7時間 | 異常なし |
| 耐湿潤冷熱繰返し性 | 23°C水中18時間 → -20°C気中3時間 → 50°C気中3時間 を10回繰返し | 異常なし |

標準塗装仕様 (アルミニウム合金カーテンウォール)

| 工程 | 商品名 | 塗回数 | 色相 | 混合比率 (重量比) | 希釈率 (%) (重量比) | 塗装方法 | 標準使用量 (kg/m ² /回) | 塗装間隔 (20°C) |
|-------|--|-----|-----------------------|---------------|---------------|------------|------------------------------|----------------|
| 下地調整 | 1.表面付着物はナイロン研磨布などを用いて除去する。 2.劣化塗膜が存在する場合についてもナイロン研磨布などを用いて脆弱な層を除去し、活膜部は軽く目粗しする。 3.付着したごみ・埃などはウエスなどを用いて拭き取る。 4.油脂分はシンナーなどを用いて除去し、清浄な面とする。 5.シーリング材の流出汚染は適切なシンナー、入念な研磨により除去する。 | | | | | | | |
| 下塗り | Vフロン#200スマイルRB プライマー | 1 | 白 | 主剤90 硬化剤10 | 5~10 | ローラー 刷毛 | 0.10 | 16時間以上 7日以内 |
| 中塗り | Vフロン#200スマイルRB 中塗 | 1 | 淡彩色 | 主剤90 硬化剤10 | 5~10 | ローラー 刷毛 | 0.10 | 16時間以上 7日以内 |
| メタリック | Vフロン#200スマイルRB メタリック | 1 | プラチナシルバー シャンパンゴールド | 主剤14 硬化剤1 | 0~10 | ローラー 刷毛 | 0.09 | 16時間以上 7日以内 |
| クリアー | Vフロン#200スマイルRB クリアー 3分艶または艶有 | 1 | クリアー | 主剤14 硬化剤1 | 0~5 | ローラー 刷毛 | 0.07 | — |

塗装実績

神戸国際交流会館の外壁改修工事にて採用。(2017年3月完工)

塗り替え前



塗り替え後

