

新商品紹介-4

New Products

ヤニの出ない屋外用HAA硬化形
ポリエステル粉体塗料「V-PET#6000SW」Non Fume Exterior HAA Cured Polyester Powder Coating Paint
「V-PET#6000SW」塗料事業部門
金属焼付塗料事業部

ポリエステル粉体塗料は優れた塗膜性能を有することから、鋼製家具や配電盤といった屋内用途から道路資材やフェンスといった屋外用まで幅広い分野で用いられている。

当社は、現行のブロックイソシアネート硬化形粉体塗料に対して、

①低温焼付けが図れ ②焼付け時の反応副生物が無害（微量の水）であるHAA（β-ヒドロキシアルキルアミド）硬化形粉体塗料「V-PET#6000」を上市している。

今回は、カーテンウォール（金属外装建材）分野などの屋外分野での用途を目的にした高耐候性シリーズ「V-PET#6000SW」を新たに紹介する。

特長

- 炉内汚染（白煙やヤニ汚染発生）や塗装ラインでの塗膜黄変の抑制
炉内汚染や塗膜黄変の原因物質であるε-カプロラクタムを含有しない硬化剤（HAA：β-ヒドロキシアルキルアミド）を使用。
- 優れた屋外耐候性
屋外分野での長期期待耐用年数。

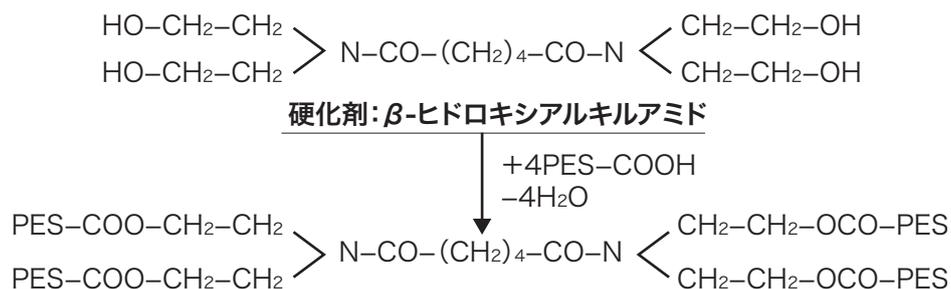
用途

- 道路資材やフェンス等の屋外用用途品
- 配電盤や鋼製家具等の屋内用途品
- カーテンウォール（金属外装建材分野）

適用素地

- りん酸亜鉛処理およびりん酸鉄処理鋼板上で適応可能（りん酸鉄処理鋼板上では、要事前確認）
- クロメート処理及びアルマイト処理アルミニウム鋼板上で適応可能

反応プロセス



塗膜性能

| 試験項目 | 試験方法 | 試験結果 |
|--------------------------------------|---|---------------------------|
| 外観 | 目視評価 | 良好 |
| 鏡面光沢度(60°C) | JIS K 5600-4-7 | 50以上 |
| 塗膜硬度(鉛筆法) | JIS K 5600-5-4 | H以上 |
| 付着性-1:(クロスカット1mm×100マス) | JIS K 5600-5-6 | 分類 0 |
| 付着性-2:耐沸騰水性(99°C)0.5Hrs | 試験後、12Hrs静置 外観および1mm付着性 | 外観:異常なし 1mm×100マス:分類 0 |
| 耐薬品性-1:(耐塩酸性) | 10%塩酸溶液を10滴乗せて、15分静置 | 異常なし |
| 耐薬品性-2:(耐硝酸性) | 70%硝酸を1/2入れた50mlガラス瓶上で30分、 60分静置後の色差測定 | $\Delta E \leq 5$ |
| 耐モルタル性試験 | 市販のセメントペーストを塗布し、 耐湿環境温度50°Cで24Hrs放置 | 外観:異常なし |
| 耐湿性:(50°C、95%RH)4000Hrs | JIS K 5600-7-2 外観および1mm付着性 | 外観:異常なし 1mm×100マス:分類 0 |
| 耐中性塩水噴霧性 (35°C、5%NaCl aq.)4000Hrs | JIS K 5600-7-1 外観およびカット部からの膨れ幅測定 | 外観:異常なし 膨れ幅:0mm |
| 促進耐候性:サンシャインウェザーメーター | 1000時間照射 | GR% \geq 80% |
| 屋外暴露:沖縄県伊計島 | 1年間暴露 | GR% \geq 80% |

★試験板:70×150×0.8mm クロメート処理A1100Pアルミニウム鋼板

★焼付け条件:180°C×20分(被塗物温度)

焼付け温度MAP

