



# POWDER COATINGS

ポリエステルパウダー  
(PR シリーズ)

## TECHNICAL DATA SHEET

### 製品詳細

本製品は特に屋外用途として利用するために TGIC フリーの架橋システムを利用した飽和ポリエステル樹脂をベースにした熱硬化性粉体塗料です。帯電性能を向上させながら、無毒な環境にやさしい防食塗料としての特徴を兼ね備えています。その優れた流動性と耐環境老化性を示し、屋外環境において高い装飾性と高い耐久性を強化したものであります。

### 主用途

一般には建築構造物、屋外用家具、エアコン、看板、ガレージ用ドアなどに利用されます。これらはその優れた耐候性により、フェンス、ポール、およびガーデンファニチャーなどの屋外用途にも利用されています。

### 粉体塗量の応用

#### 被着体

スチール、アルミニウム、亜鉛めっき鋼板を含む広範囲の基板に適しています。

#### 前処理

密着性、耐蝕性、耐衝撃性などの塗膜性能を最大にするために、基板は表面を清浄にし、適切な表面処理をしなければなりません。

#### ご利用方法

PapillonのTGICフリーポリエステル粉体塗料はコロナ帯電方式およびトリボ帯電方式にご利用いただくために処方されています。

### 膜厚と焼付条件

#### 膜厚

: 60-80  $\mu$  m

#### 焼付条件

: 180°C × 10分の金属表面温度 または  
200°C × 10分の金属表面温度

**Papillon Powder Manufacturers Sdn. Bhd.** (179101K)

Lot 11A, Jalan 23/5, Section 23, Kawasan MIEL, 40000 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia.

Telephone: +603-5548 6188 Fax: +603-542 6122 e-mail: [sales@papillon.com.my](mailto:sales@papillon.com.my)

“An ISO Certified Company”



# POWDER COATINGS

## 物理的特性

比重	: 1.65 ± 0.05 (製品色などによる)
理論塗装面積	: 膜厚60 μmにおいて10 - 11m <sup>2</sup> /kg 塗料の比重、金属種類、および製品の寸法による (100% 塗装効率として)
軟化点	: 60-80°C
融点	: 90-114°C

## 包装形態と保管

包装	: プラスチック内装 段ボール箱の中に15kg
保管	: 乾燥した25°C未満の場所に保管
有効期限	: 上記条件下で 12 ヶ月

## 塗膜特性

応用	: 静電スプレー
基板	: 脱脂クロメートアルミ板 (0.8mm x 50 x 150)
焼付条件	: 200°C × 10分間 (金属表面温度)
膜厚	: 60 ~ 80 μm

No	項目	試験方法	規格
1	外観	規格と比較	良好
2	色調	規格と比較	良好
3	光沢	60度鏡面光沢計 (JIS K5600 4.7)	50 ~ >90 %
4	硬度	鉛筆 (Mitsubishi UNI) (JIS K5600 5.4)	>H
5	密着性	クロスハッチ (1 mm <sup>2</sup> , 100 pieces) (JIS K5600 5.6)	100/100
6	耐衝撃性	デュポン衝撃試験器 (1/2" Ø, 500g) (JIS K5600 5.3)	>30-50cm 仕上がりによる



# POWDER COATINGS

No	項目	試験方法	規格
7	柔軟性	エリクセン塗膜強度試験器 (JIS K5600 5.2)	>5-6mm 仕上がりによる
8	耐湿性	クロメートアルミ板 1000時間 (ASTM D2247) (1)外観 (2)密着性	良好 (ブリストアなし) 密着性異常なし
9	耐塩水噴霧性	クロメートアルミ板 2000時間 (ASTM B117) (1)外観 (2)密着性  りん酸亜鉛鋼板 1000時間 (ASTMB117)  りん酸鉄鋼板 1000時間 (ASTM B117)	良好 (ブリストアなし) 密着性異常なし  6-8 mm 切込み  10-12mm 切込み
10	促進耐候性	DIN 53231による 1000時間 Suntest (150キルクス 40°C, UVリミット320nm 水浸漬20分毎)	全色差 (洗浄後) , $\Delta E = 0.8 - 3.0$ ただし優れた光沢保持 およびチョーキングなし

このデータシートにおけるすべての情報は、当社の研究と経験に基づくものです。これは精度のある信頼できる仕様書ではありますが、保証値ではありません。この技術データは予告なしに変更することがあります。