



# POWDER COATINGS

## ポリエステルウレタン

### TECHNICAL DATA SHEET

#### 製品詳細

ポリエステルウレタン粉体塗料は熱硬化性フィルムであり、卓越した耐候性をもちながら、優秀な塗膜性能と強靱性を与えます。これらは防蝕性および耐化学薬品性に加えて、優れた耐チップング性と耐スクラッチ性を示し、高性能な液体塗料にまさに置き換えることができます。

#### 主用途

ポリエステルウレタン粉体塗料は洗濯機、冷蔵庫、エアコンなど家電に一般に利用されています。優れた耐候性が必要なフェンス、ポールおよびガーデンファニチャーのような屋外用途で利用されます。

#### 粉体塗量の応用

##### 被着体

鉄鋼、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のポリエステルウレタン粉体塗料はすべてのコロナおよびトリボ帯電方式スプレーの使用に適しています。

#### 膜厚と焼付条件

膜厚	: 60-80 $\mu$ m
焼付条件	: 190°C × 15分の金属表面温度 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	: 1.4-1.7 (製品色などによる)
理論塗装面積	: 膜厚60 $\mu\text{m}$ において9-11 $\text{m}^2/\text{kg}$ 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 $^{\circ}\text{C}$
融点	: 85-100 $^{\circ}\text{C}$

## 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 $^{\circ}\text{C}$ 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	: 冷間圧延鋼板(0.8mm x 50 x 150)
焼付条件	: 190 $^{\circ}\text{C}$ ×15分間 (金属表面温度)
膜厚	: 50~60 $\mu\text{m}$

No	項目	試験方法	規格
1	光沢	60度鏡面光沢計 (JIS K5600 4.7)	60->90 仕上がりによる
2	硬度	鉛筆 (Mitsubishi UNI) (JIS K5600 5.4)	>H-2H 仕上がりによる
3	密着性	クロスハッチ (1mm <sup>2</sup> , 100 pieces) (JIS K5600 5.6)	100/100
4	耐衝撃性	デュポン衝撃試験器 (1/2" $\varnothing$ , 500g) (JIS K5600 5.3)	>30-50cm 仕上がりによる
5	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
6	耐湿性	500 Hrs t 50 $^{\circ}\text{C}$ , 98% RH min (JIS K5600 7.2)	良好 (変化なし)



## POWDER COATINGS

No	項目	試験方法	規格
7	耐塩水噴霧性	500 Hrs (JIS K5600 7.1)	<2mm
8	耐アルカリ性	200 Hrs (5% NaOH aq.) (JIS K5600 6.1)	良好 (変化なし)
9	耐酸性	200 Hrs (5% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> aq.) (JIS K5600 6.1)	良好 (変化なし)
10	耐候性試験 (アーク灯式耐候性 試験器)	500 Hrs Gloss retention	>60%

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。