



**Powder Plus** Co.,Ltd.

บริษัท เพาเดอร์พลัส จำกัด

Powder Coatings Brand of Choices



## Powder Coatings Brand of Choices

### POWDER PLUS CO.,LTD.

106/7 Moo.10 Soi Boonlomp  
Poochasamingprai Rd., Samrong Tai,  
Phrapadaeng, Samutprakam 10130 Thailand.  
Tel : (662) 757-6421-3, (662) 757-7370-2  
Fax : (662) 757-6451  
E-mail : [powderpl@loxinfo.co.th](mailto:powderpl@loxinfo.co.th)

### บริษัท เพาเตอร์พลัส จำกัด

106/7 หมู่ที่ 10 ซอยบุญลอม  
ถนนปooชาสมิงปราญ ถนนสายรังสิต  
อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130 ประเทศไทย  
โทร : 0-2757-6421-3, 0-2757-7370-2  
แฟกซ์ : 0-2757-6451  
E-mail : [powderpl@loxinfo.co.th](mailto:powderpl@loxinfo.co.th)

# Powder Plus Products

## Polyester (PS)

*Polyester powder coatings is ideal for use on outdoor articles. The characteristic of polyester powder coatings is colour and gloss-retention on external exposure.*

*The use of Polyester : Aluminium products, Air conditioner, outdoor furnitures etc.*

โพลีเอสเตอร์ เป็นสีที่เหมาะสมสำหรับชิ้นงานที่ประกอบติดตั้งไว้ภายนอกอาคาร ที่มีแสงแดดตกกระทบถึง คุณสมบัติของสีผงโพลีเอสเตอร์ คือ มีความคงทนต่อการขีดข่วนของสีและความเงามัน เมื่อใช้งานภายนอกอาคาร เหมาะสำหรับ : งานอลูมิเนียมที่อยู่กลางแจ้ง เครื่องปรับอากาศ เฟอรินิเจอร์ที่ใช้ภายนอกอาคาร และอื่นๆ

## Hybrid. (HB)

*Hybrid powder coatings is based on mixing of polyester resin and epoxy resin. it is used for interior coatings and has excellent flow as well as improved yellowing resistance at high temperature and exhibits good colour stability.*

*The use of Hybrid : Household products, Electrical appliances, Steel furnitures, Toys etc.*

สีไฮบริด เป็นสีที่มีส่วนผสมของ เรซิน โพลีเอสเตอร์กับเรซิน อีพ็อกซี เหมาะสำหรับใช้งานภายในอาคาร สีชนิดนี้ พิสูจน์ได้และทนต่อการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิที่สูงขึ้น เหมาะสำหรับ : เครื่องใช้ในบ้าน อุปกรณ์ไฟฟ้า เฟอรินิเจอร์ ของเล่นเด็กและอื่นๆ

## Epoxy (EX)

*Epoxy covers applications for internal usage, both in terms of decorative and corrosion protection. Epoxy based powder coating is not recommended for outdoor use when colour and gloss durability are required.*

*The use of Epoxy : Use for the articles that need high chemical resistance and corrosion protection.*

เป็นสีที่ใช้กับงานภายในอาคาร ข้อดีของสีชนิดนี้ คือ การปกป้องรักษาพื้นผิวและในด้านความสวยงาม ตลอดจนป้องกันสนิม ภายใตสภาพที่มีการทำलयุนแรง สีผงอีพ็อกซีนี้ ไม่ควรใช้สำหรับงานภายนอกอาคารที่ต้องการความทนทานของสีและความเงา เหมาะสำหรับ : ชิ้นงานที่ต้องการ การทนทานต่อสารเคมี และการป้องกันการเกิดสนิม



# TECHNICAL PROPERTIES

Item ลำดับที่	EX-EPOXY อีพ็อกซี	HB-HYBRID ไฮบริด	PS-POLYESTER โพลีเอสเตอร์	TEST METHOD วิธีการทดสอบ
Curling system ระบบขมลุก	180 °C 10 Mins / นาที	180 °C 10 Mins / นาที	200 °C 10 Mins / นาที	Object Temp อุณหภูมิผิวโลหะ
Film Thickness (Microns) ความหนาของฟิล์มสี (ไมครอน)	60-80	60-80	60-80	Thickness Gauge เครื่องวัดความหนา
Impact (Inc-Ibs.) ความคงทนต่อแรงกระแทก	60-160	60-160	60-160	ASTM D 2749
Cupping Test ความคงทนต่อแรงกด	5-10	5-10	5-10	ISO-1520
Bend Test (mm. in dia) ความคงทนต่อการหักงอ	3-12	3-12	3-12	ISO-1519
Pencil Hardness ความแข็งที่ผิว	HB-5H	HB-2H	HB-2H	ใช้ความแข็งของ ดินสอดำมีดซูบิชิ
Adhesion ประสิทธิภาพการยึดเกาะ	Gt 0-1	Gt 0-1	Gt 0-1	ISO-2409
Heat Resistance ความคงทนต่อความร้อน	Poor	Good	Excellent	
Corrosion Resistance (Zinc Phosphated Steel) การป้องกันสนิม	Excellent	Excellent	Excellent	ASTM B 117
U.V. Resistance (Colour & Gloss Stability) ความคงทนต่อแสงยูวี	Poor	Little or no	Excellent	
Specific Gravity ความต้งจําเพาะ	1.2-1.7	1.2-1.7	1.2-1.7	Calculated โดยการคำนวณ

## Remark :

- DEGREASED COLD-ROLLED STEEL, 0.8 MM. THICKNESS.
- PROPERTIES WILL VARY WITH COLOUR, GLOSS, TEXTURE, ETC.

## หมายเหตุ :

- ใช้แผ่นเหล็กทดลอง เป็นเหล็กรีดเย็นและทำความสะอาดด้วยการล้างโซลันท์ หนา 0.8 มม.
- คุณสมบัติที่ได้ อาจจะเปลี่ยนแปลงตามชนิดสี, ความมัน และลวดลายที่ต้องการ

EX = Extra flow  
N = gloss 70-80%  
W = gloss 60-70%  
SG = gloss 50%  
M = gloss 10-30%

T = Texture  
TF = Texture fine  
HF = Hammer finish  
NT = Non - toxic



HB 49096



HB 49022 N



HB 47019 N



HB 45461 T



HB 45014 N



HB 49215



HB 49077



HB 45507 T



HB 45309 TF



HB 45505



HB 49066



PS 59119



PS 55080



HB 45526 T



HB 45038



HB 49175 EX



HB 47101



PS 55042



HB 45113



HB 45215



HB 49098 N



HB 47199 N



HB 45191 T



HB 45070



HB 45206 M



HB 49122 EX



HB 47084 SG



HB 45029 M



HB 45456



HB 45096 M



The colours on this card are approximate only  
Powder Coatings Brand of Choices



HB 45346 TF



HB 44035



HB 41027



PS 51080



HB 40305



HB 45281 M



HB 44072 TF



HB 42004



HB 41029



HB 40195



HB 43006 N



HB 44027



HB 42034



HB 48019 TF



HB 40121



HB 43108



HB 44019 W



HB 42084



HB 48006 W



HB 40126



HB 43005



HB 44004



HB 42094



HB 48070 M



HB 40026 HF



HB 43002 NT



HB 44097 NT



HB 41003



HB 40001



HB 40028 HF



ตัวอย่างสีนี้ใกล้เคียงกับสีจริงเท่านั้น  
Powder Coatings Brand of Choices