



TE-550 — E-5411L 技術說明書

TE-550 — E-5411L TECHNICAL DATA SHEET

產品名稱 : 水性黑色電泳塗料
Product Name : Water-Base Black Cationic Electrocoat

產品規格 : TE-550 - E-5411L
Product Code

產品技術指標及測試方式

Product Specification and Test Methods

A. 原漆 Original Paint :

項目 Item	樹脂 TE-550 Resin	顏料漿 E-5411L Paste
外觀 Appearance	乳黃色 Milk Yellow	黑色 Black
固體份 Solid Content	33~37 %	43~47 %
粘度@25℃ Viscosity	<100 cps	300~800 cps
比重 Specific Gravity	1.03~1.07 g/cm ³	1.10~1.30 g/cm ³
酸鹼值 pH	5.7~6.1	5.5~8.0
電導率 Conductivity	1800~2400 μS/cm	— —
粒徑 Particle Size	80~120 nm	— —
海格曼細度 Hegman Gages	— —	7.00
溶劑含量 Solvent Content	1.0~2.0 %	10.0~15.0 %



B. 塗膜性能 Film Properties :

磷酸鋅前處理標準版，乾燥溫度 20 分鐘@175°C。

Zinc Phosphate Pretreatment, Cure 20 Minutes @175°C .

項目 Item	塗膜性能 Film Properties	測試方法 Test Method
顏色 Color	黑色 Black	目視 Visual
塗膜厚度 Film Thickness	15~25 μm	N/A
光澤 60° Gloss-60 Degree	5~35	ASTM D523
鉛筆硬度 Pencil Hardness	>4H	ASTM D3363
耐衝擊性 Impact Resistance	> 500g× Φ 1/2×500 mm	N/A
密著 Adhesion	>4B	ASTM D3359
延展性 Ductility	>4 mm	N/A
耐鹽霧性 Salt Spray Test	>650 Hours	ASTM B117
耐濕性 Humidity	>1000 Hours	ASTM D1735
耐熱水性 Hot Water Test	1.5 Hours at 90°C	N/A

C. 產品安全、健康和環保要求 Safety, Health and Environment :

(請參見樹脂 TE-550 和顏料漿 E-5411L 的化學品安全技術說明書)

(See Applicable Resin TE-550 and Paste E-5411L SDS)

D. 儲存溫度和保質期 Storage and Shelf-life :

儲存溫度 Storage Temperature : 5~35°C

保質期 Shelf-life : TE-550—12 個月 (Twelve months)

E-5411L — 6 個月 (Six months)