

產品資料表

阿克蘇諾貝爾粉體塗料 Anodizing

產品概述

陽極粉體塗料是一系列聚酯壓克力混合樹脂為基礎的粉體塗料，設計用以曝露在自然環境中，單層塗裝於不同素材上即可提供極佳的日光及氣候的阻抗性。
陽極粉體塗料具有比一般室外粉體塗料更好的耐熱特性，對於必須長時間曝露於高熱環境中並維持顏色的穩定是相當好的選擇。
陽極粉體塗料設計用於戶外用途之平面消光產品，為高品質戶外用途粉體塗料成員之一，並不具備陽極電鍍特性，其提供類似陽極電鍍色之光澤及表面質感，可以提供合乎使用者寬廣顏色範圍的設計需求。

粉末特性

化學類型	聚酯壓克力混合樹脂
外觀	視具體產品而定
粒徑	適合靜電噴塗
光澤	視具體產品而定
比重	1.6 ± 0.1g/cm ³ (與顏色有關)
儲存條件	建議儲存於 25°C 以下之乾冷環境
有效期	6 個月 (<30 °C), 12 個月 (<25 °C)
固化條件 (工件溫度)	200°C, 15 分鐘 ; 220°C, 12 分鐘 230°C, 10 分鐘 固化不當可能會導致顏色、光澤和塗膜性能喪失。

測試條件

所有化學和物理性能均為實驗室在特定條件下的測試結果（除特別申明外），僅供塗裝應用之參考。實際產品性能仍然需要依據產品的最終使用環境而定。	
基材以及前處理	鋁型材 鉻酸處理
膜厚	60-80 microns
固化條件	15 分鐘 @ 200°C (工件溫度)

物理性能

密著(Adhesion)	ASTM D3359	通過 5B
鉛筆硬度(Pencil Hardness)	ASTM D3363	通過 H
衝擊(Impact)	ASTM D2794	通過 60 inlb
曲折(Flexibility)	ASTM D522	通過 Φ6mm

化學性能 耐久性能

加速紫外光照射(QUV)	ASTM G154 Cycle 2	QUV-B313 光源照射 500 小時，光澤保持 50% 以上， ΔE<5.0。 通過—沒有起泡，ΔE<2.0。
耐鹽酸測試(Muriatic Acid Resistance)	AAMA2603-02 6.6.1	通過—沒有起泡，ΔE<2.0。
耐玻璃清潔劑(Window Cleaner Resistance)	在塗膜表面滴 10 滴玻璃清潔劑，24 小時後以水沖洗，目視觀察。	通過—沒有起泡，ΔE<2.0。
循環耐濕性(Cyclic Humidity)	BS 3900 F2 (1000 小時)	無起泡或優於起泡等級 8 的 "很少的" 起泡範圍，

Anodizing

	蒸餾水測試(Distilled Water)	BS 3900 F7 (240 小時)	$\Delta E < 5.0$ 。 沒有起泡或降低光澤
	耐化學性質 升溫狀態下顏色穩定性	在常溫下對大部份的酸、鹼和油類有極佳的抵抗力 在 150°C 下連續烘烤後會仍令人滿意。	
耐腐蝕	鹽水噴霧 (Salt Spray)	ASTM B117 (500 小時)	通過劃叉位置銹蝕單邊不超過 2mm
前處理	為達到最大的保護作用,塗裝陽極雲彩粉體塗料前必須對工件做表面前處理。鋁、鐵或鍍鋅表面必須清潔並去除油脂,在磷酸鐵和磷酸鋅皮膜處理後,可以增強防蝕效果。鋁素材可能必須使用鉻酸處理。		
塗裝	陽極雲彩粉體塗料可以使用手動或自動的靜電塗裝設備。未附著的粉體塗料可以利用適當的回收設備進行回收重覆使用。		
	霧化氣壓	~0.7 bar	
	一次氣壓	~0.7 bar	
	推薦電壓	40-90 kV	
損傷修復	表面處理 應用	打磨 + 空氣清理 重塗模式: 降低噴塗電壓	
安全警告	噴塗使用時,請勿飲食或吸煙。避免粉塵吸入。如果通風集塵設施不良,請佩戴合適的呼吸面罩。更多資訊,請向當地阿克蘇諾貝爾銷售索要特定產品的物質安全資料表,以作參考。		
聲明	<p>重要備註: 此產品資料表根據既有知識與現行法律所建立的,它無法包括所有資訊。任何人在未經我們書面同意任意將此產品用於非本產品資料表所建議的使用目的而造成的損失與傷害將由使用者自行承擔後果。使用者有責任義務採取適當措施符合當地國家法規法律。假如有必要,請詳讀我們所提供的物質安全資料表與技術資料表。我們將竭力確保所有的產品陳述與使用建議是正確的(不論是否含蓋在此資料表),但是我們無法掌控素材的品質與狀況以及會影響產品使用的眾多因素。所以,除非經由我們書面同意,我們不接受產品性能的損失與不承擔產品所造成的其他傷害。所有提供的產品與技術建議都必須遵從我們的標準條件與商業條款。使用者必須取得該文件資料表副本並且仔細閱讀。此產品資料表所包含的內容將隨著我們不斷累積的經驗與更新的政策而更加完善。任何使用者有責任義務在使用此產品前確認此產品資料表是否為最新版本。</p> <p>本產品資料所提及的品牌名稱屬於阿克蘇諾貝爾集團的註冊商標。</p>		

阿克蘇諾貝爾常誠股份有限公司
24450 新北市林口區工二工業區工六路 21 號 電話: +886-2-2603-5700 傳真: +886-2-2601-8851
www.interpon.com

版權 © 2014 阿克蘇諾貝爾常誠股份有限公司。Interpon 是阿克蘇諾貝爾的註冊商標
Anodizing – 版本号 #1
發布日期: 2015-1-1 修改日期: 2015-1-1