



## 陶瓷塗料 – 810 系列 產品說明

### 產品特性

為醇溶性奈米陶瓷塗料，有機揮發物含量低且環保。塗膜本身具有優異的硬度、高耐熱性、耐空燒(>500°C)、耐化性、耐磨與易潔等性能。可應用於鐵件，鑄鋁件與不銹鋼上，塗裝前必須對被塗工件做噴砂表面處理，以得到最佳的塗膜性能。陶瓷塗料於高溫使用具有遠紅外線功能。有關物件的表面處理，請參考產品操作說明資料。

### 應用範圍

- 戶外烤具(Grill)
- 煎、烘烤器皿(cookware/bakeware)
- 高耐熱之家電用品
- 電熨斗
- 廚房器皿
- 油炸鍋
- 加熱電熱器
- 電熱髮夾

### 噴塗工藝

被塗物工件表面必須噴砂處理,金鋼砂規格:60~80 號。

### 組成物質

奈米級硅酸鹽顆粒,無機耐熱,耐候顏料,填充料,醇類溶劑,架橋劑

### 光澤、顏色

可提供金屬顏色、珠光顏色和非金屬顏色、以及印刷效果。

光澤範圍 60° Gloss (ASTM D-523)為 20°~60°

### 漆膜性能

檢測項目	測試方法	測試結果
冷態鉛筆硬度	紅色三菱 Uni 鉛筆	7~8H
熱態鉛筆硬度(350°C)	紅色三菱 Uni 鉛筆	7~8H
附著力	方格密著(1.5mm x 1.5mm)	100/100 不脫落
耐溶劑性(MEK)	來回擦拭 200 次	光澤顏色無任何變化
耐酸性	5% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> x 48 hours	沒有起泡,外觀無任何變化
抗污性	塗上油性奇異筆,並放置 24 小時後以酒精擦拭	可完全擦拭乾淨,外觀無任何變化
耐磨測試	BS 7069 耐磨測試標準; (1.5	>500 循環,不見底材



	公斤重,以 3M 菜瓜布,加洗 潔精,來回磨擦)	
耐鹼性	5% Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> x 48 hrs	沒有起泡,外觀無任何變化
鹽霧測試	5% NaCl x 3000 hours	沒有起泡
耐熱性	500°C x 1 hour	沒有龜裂,外觀無明顯變化
煮沸水	連續煮沸 2 小時後,劃方格	沒有起泡、脫漆
耐候性能	Weather-O-meter x 5000 hours	最大色差 dE*=2.0 光澤保持度 最高為 90%

**乾膜厚:**

單層塗層: 20-30 微米

二層塗層: 底漆:15~20 microns

面漆: 5-10 microns

**烘烤條件:(實體受熱溫度)**

60~80°C 預烘烤	180~200°C 高溫烘烤
5~10 分鐘	10~15 分鐘

直接噴塗、不須使用稀釋溶劑;使用異丙醇(IPA)、丁酮(MEK)溶劑清洗噴槍。

**有效儲存期限(Shelf life)**

室溫條件儲存(20~25°C),其有效儲放期限為 15~20 天。

冷藏條件儲存(4~8°C),其有效儲放期限為 30~45 天。

**綠色產品:(節約能源,在加工與資源回收上都沒有任何溫室氣體產生)**

在高溫使用下(>500°C)或意外燒乾的情況下,都不會有任何有毒氣體或溫室氣體產生,甚至在鋁資源的廢棄物回收的處理上(>700°C),也不會有任何毒氣或溫室氣體產生。

符合美國 FDA 測試,符合 RoHS 要求規範

註:以上技術說明為廣州昶基陶瓷材料科技有限公司,依據多年塗料製造的經驗與知識,正確的提供給此行業客戶。此技術不做任何的保證、代表或授權,技術的認定與試驗,以實際塗裝業者為準。