

五氧化三鈦 (Ti₃O₅)



1. 產品簡介

五氧化三鈦(Ti₃O₅)是利用先進真空燒結技術生產加工而成的光學鍍膜材料之一，不溶於水，具有高折射率、電阻小、附著力強、不容易噴濺的優點，採用電子槍蒸鍍方式，成膜後光學表面光潔度佳，運用領域包含濾光片、冷光源塗層、增透膜、多層膜等。

2. 五氧化三鈦的應用範圍

2.1 應用領域

光學反射防止膜，吸收膜，保護膜	液晶顯示器的絕緣膜
半導體原件用保護膜	電容器絕緣膜
太陽能電池反射防止膜	排氣裝置鍍膜材料

2.2 應用元件

望遠鏡	圍牆玻璃	液晶顯示器
陶瓷製品	各種高檔漆	汽車反光鏡
水晶製品	照明燈，居室燈	眼鏡片的鍍膜
手機螢幕	居室玻璃，汽車玻璃	照相機，影射機鏡頭

3. 技術參數

分子式	Ti ₃ O ₅
產品外觀	紫黑色晶體
產品尺寸	1-3mm / 3-5mm
折射率 (基板加熱 270°C)	2.18@550nm
相對密度 (g/cm ³ , 25°C)	4.29
熔點 (°C)	1800°C
透光區域	400-12000nm
蒸發源	E-電子槍
應用	AR/ IR coating, 其它

五氧化三鈦 (Ti₃O₅)

4. 注意事項

- (1) 操做完成後，將未完成產品按原包裝封好保存，避免與其它產品混合。
- (2) 產品應保存於陰涼乾燥地方，防止受潮。
- (3) 避免接觸眼睛及皮膚。

5. 包裝規格

顆粒:1-3mm,1kg/罐

6. 儲存和運輸

- 1、乾燥陰涼處處存，保質三年（25℃）。
- 2、此類產品非危險品，可按一般化學品運輸。

7. 產品流程圖

