

# 氧化鋁-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>



## 1. 產品簡介

氧化鋁(Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)是鋁的穩定氧化物，在礦業、製陶業和材料科學上又被稱為礬土。它難溶於水，無臭無味且硬度極高。氧化鋁在地球上的蘊藏量僅次於氧化矽(SiO<sub>2</sub>)，屬於陶瓷原料之一，其化學穩定性高，對大部分酸性、鹼性及鹽類有優秀的耐腐蝕性。

## 2. 技術參數

分子式	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
外觀	白色固體
型態	不規則顆粒、錠狀、柱體、靶材
熔點	2054°C
折射率	1.63 at 550nm
純度	99.5-99.999%
密度	3.97g/cm <sup>3</sup>
蒸發源	電子束(E-gun)
應用	保護膜、多層膜

## 5. 應用範圍

應用領域	應用元件
人造藍寶石晶體	LED 燈
高性能材料	半導體、電子零組件
精密陶瓷	



三達光學材料有限公司  
SUNDA OPTICAL MATERIAL Co., LTD.

地址: 台南市東區東門路三段11巷2-2號  
TEL: 06-289-2278 FAX: 06-289-2267  
WEB: <https://www.sunda-optical.com.tw/>