

SiO₂



1. 適用範圍：

二氧化矽(Silicon dioxide, SiO₂)薄膜已經是一種普遍應用於各個領域的重要膜層(增透膜、多層膜、保護膜、濾光片...等)。在半導體技術方面，常用來當作絕緣層的一種材料；在鍍膜工業中，為金屬或其他材料的表面抗刮與保護層；在光學薄膜濾光片中，SiO₂ 薄膜是很好的一種單層抗反射膜，更是最常用的一種低折射率膜層，用來製鍍多層光學薄膜濾光片。

2. 產品特性：

具有良好之光學特性與機械特性，以及環境穩定性。在光學特性方面，其穿透區涵蓋 0.2µm 至 9µm，具有很小的吸收損耗。在機械特性方面，與多數不同材料的基板擁有良好的附著性，表面也具有良好的耐刮性。在環境穩定性方面，結構穩定，不易與其他材料發生反應，產生變質，具有耐酸鹼、抗腐蝕的優點。

3. 規格及包裝：

Product 產品名稱	Silicon Dioxide 二氧化矽
Formula 化學式	SiO ₂
Purity 純度	99.999% pure
Type 形式	Granules
Color 顏色	無色透明
Size 尺寸	1-3MM
Density 密度	2.32 g/cm ³ (20 °C)
Melting point 熔點	1700°C
Package 包裝方式	1kg 一單位 塑膠袋裝一層 外層塑膠罐裝
保存期限	三年
儲存條件	材料存放置恆溫恆濕倉庫