

二氧化矽-SiO₂、石英環



1. 產品簡介

在光學薄膜中，二氧化矽(SiO₂)是很好的一種單層抗反射薄膜，更是最常用的一種低折射率薄膜，用來製鍍多層光學薄膜濾光片。二氧化矽與多數不同材料的基板擁有良好的附著性，也具有有良好的耐刮性，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。

2. 技術參數

分子式	SiO ₂
外觀	無色六方晶體
型態	不規則顆粒、靶材
熔點	1710°C
折射率	1.46 at 500nm
純度	99.9-99.99%
密度	2.20g/cm ³
蒸發源	電子束(E-gun)
應用	增透膜、多層膜、濾光膜、分光膜

3. 應用範圍

應用領域	應用元件
抵抗反射鍍膜	照相機、攝影機鏡頭
截止濾光鏡片	眼鏡鏡片鍍膜
抗紫外光薄膜	