

# 石綿

## 特性

- 纖維柔軟，具有絕緣、絕熱、隔音、耐高溫、耐酸鹼、耐腐蝕和耐磨等特性。
- 吸入石棉粉塵易導致肺部纖維化，是第一類致癌物質。
- 其外觀呈白色或灰白色或淺綠色有光澤的柔軟纖維。

## 來源

- 自然界中：天然的纖維結晶狀的 6 大矽酸鹽類礦物質的總稱。

## 用途

### <工業>

- 本品可用於生產鈣鎂磷肥，用作冶金助熔劑。
- 為吸收劑，鋼鐵工程中用於氣體乾燥過濾。

### <生活材料>

- 絕緣、絕熱隔音材料，用於建築物、船舶、鐵道車輛等中。
- 密封襯墊材料。
- 車輛的剎車片、離合器片。

## 危害

### <環境接觸>

- 對水有危害性，不要讓未稀釋或大量的產品接觸地下水、水道或者污水系統，亦勿將材料排入周圍環境。

### <人體接觸>

- 吸入石棉會導致呼吸困難、胸及腹痛，並會刺激皮膚及黏膜。
- 長期暴露可能導致石棉吸入性肺病、肺癌及間皮瘤。
- 有研究報告指出，在體內潛伏期可長達 20-40 年。

## 暴露場域

防火纖維、剎車襯墊、墊圈、電與熱絕緣、漆料、化學工業、橡膠工業、塑膠業、紙製乾毛氈之成份、隔膜電池。

## 防治措施

- **工作環境**：如果遵照規格使用和儲存則不會分解，未有已知危險反應，避免氧化物。保持貯藏器密封、儲存在陰涼、乾燥的地方，確保工作間有良好的通風或排氣裝置。