

玻璃

一. 分類

1. 化學組成區別

鈉玻璃

亦稱鈉鈣玻璃，多用於日常用、普通建築，又稱普通玻璃

鉀玻璃

提高二氧化矽(SiO_2)的含量製成的，亦稱硬玻璃，多用於製造化學儀器、高級玻璃製品

鉛玻璃

密度大，又稱重玻璃、水晶玻璃、火石玻璃，適用於光學儀器、裝飾用

石英玻璃

全皆 SiO_2 製成，用以製造耐高溫之儀器

硼酸玻璃

亦稱耐熱玻璃，用來製造絕緣材料。

鋁鎂玻璃

降低鹼金屬、鹼土金屬之含量，引入氧化鎂(MgO)，常用於製造高級建築玻璃

2. 用途區別

① 建築用 (只寫重要的)

安全玻璃：將玻璃夾^{鐵絲}夾^層，^{耐火製成的}，^{高分子塑膠}

鏡面玻璃：把玻璃磨光，背後塗汞

普通平板玻璃：大量使用在各種地方，即為普通玻璃 ^{採光、裝飾……}

② 本質隔音、隔熱

泡沫玻璃：多孔質輕，以玻璃碎屑再加入少量發氣劑，作為牆壁的吸音材料

玻璃纖維：高耐火性、耐化學性、高彈性、高張性，常與強化材料結合

Ex: FRP 塑鋼