



氟化钙 CaF_2

氟化钙晶体的机械强度高，抗潮性好，在 0.13 至 11.3 μm 波段范围内透过率高，最高达 95%，因而是良好的窗口材料。

大气下使用温度 600 $^{\circ}\text{C}$ 以下，真空干燥时可达 800 $^{\circ}\text{C}$ 。

主要性能参数	
晶体结构	
密度	3.18 (g/cm^3)
熔点	1360 $^{\circ}\text{C}$
折射率	1.39908 at 5mm
溶解度	0.0017g/100cm (20 $^{\circ}\text{C}$ /水)
透过波长范围	0.13~11.3mm
克氏硬度	158.3 (100)
弹性系数	$C_{11}=164$ 、 $C_{12}=53$ 、 $C_{44}=33.7$
视弹性限度	36.54MPa
热膨胀系数	$18.85 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
晶向	$\langle 100 \rangle$ 、 $\langle 001 \rangle$ 、 $\langle 111 \rangle \pm 0.5^{\circ}$
尺寸 (mm)	可按照客户需求，定制特殊方向和尺寸的衬底
抛光	单面或双面
包装	100 级洁净袋，1000 级超净室