

**PROPRIETA' del Fluoruro di Calcio (CaF<sub>2</sub>)****PROPRIETA' MECCANICHE**

Modulo di Young	: 75,79 GPa
Modulo di Taglio	: 33,76 GPa
Modulo di Compressibilità	: 83,03 GPa
Durezza di Knoop	: 1,6 GPa
Durezza di Mohs	: 4
Modulo di Rottura	: 36,5 MPa
Costante di Poisson	: 0,28
Costante Elastica	: C <sub>11</sub> =164; C <sub>12</sub> =53; C <sub>44</sub> =33,7
Limite Elastico Convenzionale	: 36,54 MPa
Solubilità	: 0,0017g in 100g di acqua a 23°C
Densità	: 3,18 g/cm <sup>3</sup>

**PROPRIETA' TERMICHE**

Punto di Fusione	: 1360°C
Calore Specifico	: 0,204 cal/(g·°C) a 0°C
Coefficiente di dilatazione termica	: 18,85x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>
Conducibilità Termica	: 9,71 W/(m·°C) a 36°C

**PROPRIETA' ELETTRICHE**

Costante Dielettrica per 105Hz	: 6,76
--------------------------------	--------

**PROPRIETA' OTTICHE**

Intervallo di Trasmissione	: 0,13...9µm
Trasmissione	: > 90% (0,3...7µm; sp. 3mm)
Indice di Rifrazione	: 1.39908 a 5µm
Piano di Clivaggio	: (111)

**CURVA DI TRASMISSIONE**