

PROPRIETA' del Fluoruro di Magnesio (MgF₂)**PROPRIETA' MECCANICHE**

Modulo di Young	: 138,5 GPa
Modulo di Taglio	: 54,66 GPa
Modulo di Compressibilità	: 101,32 GPa
Durezza di Knoop	: 5,7 GPa
Costante di Poisson	: 0,276
Costante Elastica	: C ₁₁ =140; C ₁₂ =89; C ₄₄ =57; C ₁₃ =63; C ₆₆ =96
Limite Elastico Convenzionale	: 49,64 MPa
Solubilità	: none
Densità	: 3,18 g/cm ³

PROPRIETA' TERMICHE

Punto di Fusione	: 1255°C
Calore Specifico	: 0,24 cal/(g·°C) a 25°C : 0,362 cal/(g·°C) a 1427°C
Coefficiente di dilatazione termica	
Parallelo	: 14×10 ⁻⁶ °C ⁻¹ a 37°C
Perpendicolare	: 8,9×10 ⁻⁶ °C ⁻¹ a 37°C
Conducibilità Termica	: 14-15 W/(m·°C) a 27°C

PROPRIETA' ELETTRICHE

Costante Dielettrica	: 5,45 per 29×10 ⁻³ -42×10 ⁶ Hz
----------------------	---

PROPRIETA' OTTICHE

Intervallo di Trasmissione	: 0,11...7,5μm
Trasmissione	: > 90% (1,5...7μm; sp. 1mm)
Indice di Rifrazione	: N ₀ =1.3836 a 0,405μm; N _e =1.3957 a 0,405μm
Coefficiente di Assorbimento	: 40×10 ⁻³ cm ⁻¹ a 2,7μm

CURVA DI TRASMISSIONE