

PRINCIPALI PROPRIETA' del Fluoruro di Bario (BaF₂)

PROPRIETA' MECCANICHE

Modulo di Young	: 53,05 GPa
Modulo di Taglio	: 25,4 GPa
Modulo di Compressibilità	: 56,4 GPa
Durezza di Knoop	: 0,78 GPa
Costante di Poisson	: 0,343
Costante Elastica	: C ₁₁ =89,2; C ₁₂ =40; C ₄₄ =25,4
Limite Elastico Convenzionale	: 26,9 MPa
Solubilità	: 0,17g in 100g di acqua a 23°C
Densità	: 4,89 g/cm ³

PROPRIETA' TERMICHE

Punto di Fusione	: 1280°C
Calore Specifico	: 0,096 cal/(g·°C) a 13°C
Coefficiente di dilatazione termica	: 18,10 ×10 ⁻⁶ °C ⁻¹ a 0°C
Conducibilità Termica	: 11,7 W/(m·°C) a 13°C

PROPRIETA' ELETTRICHE

Costante Dielettrica per 2 × 10 ⁶ Hz	: 7,33
-------------------------------------------------	--------

PROPRIETA' OTTICHE

Intervallo di Trasmissione	: 0,15...12,5μm
Trasmissione	: > 90% (0,35...10μm; sp. 3mm)
Indice di Rifrazione (0,26...12mm)	: 1.5122...1.3703
Piano di Clivaggio	: (111)

CURVA di TRASMISSIONE

