

VETRO BOROSILICATO PY



Il vetro borosilicato viene utilizzato in tutte quelle applicazioni dove c'è necessità di osservare qualcosa senza venirne in contatto o come protezione, quindi per spie visive a bassa pressione e vetri di protezione per macchinari. Data la sua elevata resistenza termica, (circa 490°C) trova impiego anche su stufe a gas, caldaie murali, forni elettrici per pizza, ecc... Il vetro borosilicato viene fornito in lastre o dischi della dimensione richiesta dal cliente.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **T max:** 490° C (punta massima momentanea)
- **T lavoro:** 230° C
- **Δ T max:** 130° C

PROPRIETÀ FISICHE

- **Peso specifico, g/cm³:** 2,23
- **Indice di rifrazione n_d:** 1,474
- **Coefficiente di dilatazione termica:**
 $32,5 \times 10^{-7} \times K^{-1}$
- **Modulo di Young, Kg/mm²:** 6400
- **Coefficiente di Poisson:** 0,20
- **Durezza Knoop, KHN 100:** 418
- **Carico di rottura alla flessione alternata (25° C), N/mm²:** 49 (pari a Kg/mm²: 4,9)

VETRO BOROSILICATO PY

SPESSORE

2,75 mm	± 0,3 mm
3,3 mm	± 0,3 mm
5 mm	± 0,2 mm
6,5 mm	± 0,2 mm
9 mm	± 0,3 mm
11 mm	± 0,3 mm
15 mm	± 0,3 mm
20 mm	± 0,3 mm

Altri spessori a richiesta



RESISTENZA ALL'URTO / IMPATTO

La resistenza all'urto o all'impatto del vetro borosilicato dipende dalle condizioni di montaggio, dalle dimensioni, dalla forma e dallo spessore della lastra, dal tipo di sollecitazione meccanica nonché da altri parametri.

Pertanto le indicazioni sulla resistenza vanno verificate caso per caso, a seconda delle specifiche richieste e delle situazioni concrete che si presentano.

Siamo a vostra disposizione per qualsiasi informazione o chiarimento

