



Aplicaciones especiales

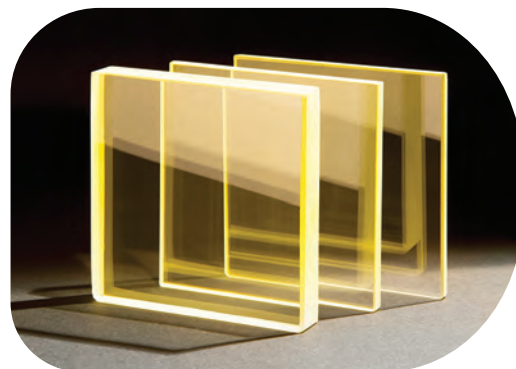
Cristal Plomado Med-X

Total obstrucción: Amplia protección contra rayos X

El cristal plomado Med-X ha sido diseñado con un propósito: Proporcionar una defensa protectora transparente y de alta calidad contra la radiación de Rayos X.

Con su alto contenido de plomo y bario, ofrece una óptima protección contra la radiación emanada de equipos en el rango de 100 a 300 kv.

Med-X®, cristal líder en el mercado, ha sido sometido a extensa investigación y desarrollo, lo que permite confiar en su amplia protección para cualquier aplicación técnica o de investigación médica.



Características de la Protección

Mínima equivalencia de plomo para voltaje establecido en tubo de rayos X

| Espesor mm | Voltaje en tubo de Rayos X | | | | | | Peso máximo de la plancha Kg/m ² |
|-------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| | 100 kv | 110 kv | 150 kv | 200 kv | 250 kv | 300 kv | |
| 3.5 – 5.0 | 1,2 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 24 |
| 5.0 – 6.5 | 1,7 | 1,6 | 1,5 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 31,2 |
| 7.0 – 8.5 | 2,3 | 2,3 | 2,1 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 40,8 |
| 8.5 – 10.0 | 2,8 | 2,8 | 2,5 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 48 |
| 10.0 – 12.0 | 3,2 | 3,2 | 2,9 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 57,6 |
| 11.0 – 13.0 | 3,6 | 3,6 | 3,3 | 2,8 | 2,7 | 2,8 | 64,4 |
| 14.0 – 16.0 | 4,6 | 4,6 | 4,3 | 3,5 | 3,5 | 3,6 | 76,8 |

Propiedades Físicas

Propiedades Ópticas

Índice refractivo 1,76

Transmisión, % a 550 nm a 5 mm de recorrido $\geq 85,0$

Propiedades Químicas

Plomo(pb) 48%

Bario (ba) 15%

Propiedades Mecánicas

Gravedad Específica (g/cm³) 4,8

Dureza knoop (Kg/mm²) 440

Módulo Young (Gpa) 62,7

Tasa de toxicidad 0,23

Coefficiente de expansión térmica (x10⁷/0C) 81,8

Ventajas

- Protección contra Rayos X desde equipos en el rango de 100 a 300 kv.
- Alto contenido de bario y plomo para una óptima protección.
- Apariencia neutra.
- Producto de extensa investigación y desarrollo.



Aplicaciones:

- Ventanas transparentes y vidrio aislante para salas de Rayos X.
- Pantallas para diagnósticos médicos.
- Ventanas de protección para laboratorio.
- Vidrios para anteojos de seguridad.
- Pantallas de seguridad para Rayos X en aeropuertos.
- Adecuado para ser laminado usando capas intermedias de PVB y puede ser instalado en unidades de Doble Vidriado Hermético (termopanel).

Medidas:

2.000 x 1.016 mm

Espesor: 7.0 – 8.5 mm

Otros espesores a pedido.

Nota: El alto contenido de bario y plomo hace que Med-X® sea susceptible a las manchas por ácidos y álcalis. Se recomienda no usar ni almacenar este vidrio en condiciones que resulten en una exposición a gases de ácidos o a una excesiva humedad.

Esta publicación da una descripción general del producto y materiales. Es responsabilidad de los usuarios de este documento el asegurar que la aplicación propuesta del producto sea apropiada y que dicha aplicación cumpla con toda la legislación local y nacional pertinente, con las normas, códigos de práctica y otros requisitos. Hasta el alcance permitido por la ley, Vidrios Lirquen rechaza toda responsabilidad que surja de cualquier error u omisión de esta publicación y todas las consecuencias de confiar en ella.

