



APLICACIONES ESPECIALES



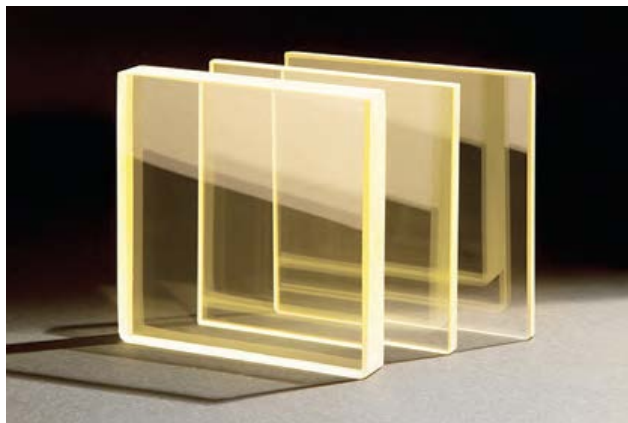
Cristal Plomado Med- X

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 de equipos operando en el rango de 80 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

Equivalencia mínima de plomo (mm) para el voltaje de rayos X declarado.

Espesor mm	Voltaje en tubo de Rayos X							Peso máximo de la plancha Kg/m ²
	80 kV	100 kV	100 kV	150 kV	200 kV	250 kV	300 kV	
4.0 - 5.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	26.4
5.0 - 6.5	1.7	1.7	1.7	1.5	1.3	1.3	1.3	31.2
5.7 - 7.0	1.9	1.9	1.9	1.7	1.5	1.5	1.5	33.6
7.0 - 8.5	2.3	2.3	2.3	2.1	1.8	1.8	1.8	40.8
8.5 - 10.0	2.7	2.8	2.9	2.6	2.1	2.1	2.2	48.0
10.0 - 12.0	3.2	3.2	3.3	2.9	2.5	2.6	2.6	57.6
11.0 - 13.0	3.6	3.5	3.6	3.2	2.8	2.8	2.9	62.4
12.0 - 14.0	4.0	3.8	4.0	3.5	3.0	3.1	3.2	67.2
14.0 - 16.0	4.7	4.5	4.6	4.1	3.5	3.6	3.7	76.8
16.0 - 18.0	5.3	5.1	5.3	4.7	4.0	4.1	4.3	86.4
18.0 - 20.0	6.0	5.7	5.9	5.2	4.4	4.6	4.8	96.0

Información entregada por UK Health Protection Agency.

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedades Ópticas	
Índice refractivo nd	1.76
Transmisión % @ 550 nm a 5 mm de recorrido	≤85.0
Propiedades Mecánicas	
Densidad (g/cm ³)	4.8
Dureza knoop (Kg/mm ²)	409
Módulo Young (Gpa)	62.6
Módulo de Torsión (Gpa)	24.8
Tasa de toxicidad	0.26
Coefficiente de expansión térmica (X10 ⁻⁷ /°C)	78.8

Información entregada por UK Health Protection Agency.

Propiedades Químicas	
Plomo (Pb)	52%
Bario (Ba)	17%

Ventajas

- Protección contra Rayos X de equipos operando en el en el rango de 80 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 para aislar 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 utilizado como componente de un 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 Lirquén rechaza toda responsabilidad que surja de cualquier error u omisión de esta publicación y todas las consecuencias de confiar en ella.

