

Vidrio Corning® Med-X®

Vidrio protector contra radiaciones para aplicaciones médicas, técnicas e investigacionales.

Corning, líder mundial en vidrios protectores contra radiaciones, ofrece las mayores dimensiones de vidrio disponibles en el mercado. El vidrio **Corning® Med-X®** se suministra en placas pulidas con tamaños de hasta 2800 x 1400 mm y puede enviarse a todos los países con rápidos plazos de entrega.



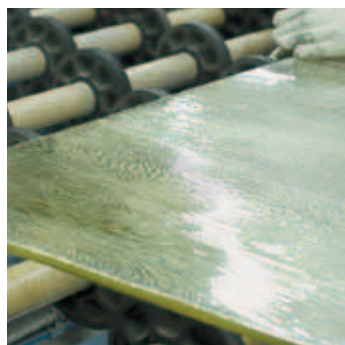
Ventajas clave

- Protege frente a rayos X emitidos por equipos que funcionan en un rango de 80 a 300 kV.
- Alta concentración de bario y plomo, lo cual proporciona un elevado nivel de protección con excelente visibilidad.
- Suministrado en placas pulidas cortadas en el tamaño definido por el cliente con dimensiones de hasta 2800 x 1400 mm, lo que permite que los arquitectos diseñen ventanas con un campo de visión más amplio.
- También disponible en tamaños específicos según las necesidades del cliente (con bordes cortados, afilados o pulidos y acabados con biselados de seguridad).
- Grandes existencias en todos los tamaños y grosores de placa desde puntos de distribución en el mundo entero para ofrecer corte y envío inmediatos.

Aplicaciones

- Ventanas de visualización para salas de rayos X, angiografías y tomografías computarizadas.
- Pantallas para diagnósticos médicos.
- Ventanas de protección en laboratorios.
- Pantallas de rayos X en aeropuertos.
- Lentes para gafas protectoras.

CORNING



Características de la protección

Grosor del vidrio		Equivalencia mínima de plomo (mm) para el voltaje del tubo de rayos X especificado							Masa de la placa máx.	
mm	pulgadas	80kV	100kV	110kV	150kV	200kV	250kV	300kV	kg/m ²	lbs/ft ²
4.0-5.5	0.157 - 0.217	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	26.4	5.4
5.0-6.5	0.197 - 0.256	1.7	1.7	1.7	1.5	1.3	1.3	1.3	31.2	6.4
5.7-7.0	0.224 - 0.276	1.9	1.9	1.9	1.7	1.5	1.5	1.5	33.6	6.9
7.0-8.5	0.276 - 0.335	2.3	2.3	2.3	2.1	1.8	1.8	1.8	40.8	8.4
8.5-10.0	0.335 - 0.394	2.7	2.8	2.9	2.6	2.1	2.1	2.2	48.0	9.8
10.0-12.0	0.394 - 0.472	3.2	3.2	3.3	2.9	2.5	2.6	2.6	57.6	11.8
11.0-13.0	0.433 - 0.512	3.6	3.5	3.6	3.2	2.8	2.8	2.9	62.4	12.8
12.0-14.0	0.472 - 0.551	4.0	3.8	4.0	3.5	3.0	3.1	3.2	67.2	13.8
14.0-16.0	0.551 - 0.630	4.7	4.5	4.6	4.1	3.5	3.6	3.7	76.8	15.7
16.0-18.0	0.630 - 0.709	5.3	5.1	5.3	4.7	4.0	4.1	4.3	86.4	17.7
18.0-20.0	0.709 - 0.787	6.0	5.7	5.9	5.2	4.4	4.6	4.8	96.0	19.7

Información suministrada por la Agencia de protección de la salud del Reino Unido (PHE).
Atenuación medida mediante el método de haz estrecho, de acuerdo con IEC 61331:2014.

Propiedades físicas

Propiedades ópticas

Índice de refracción nd	1.76
Porcentaje de transmisión a 550 nm a través de un recorrido de 5 mm	≥85.0

Propiedades químicas

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

Propiedades mecánicas

Densidad (g/cm ³)	4.8
Dureza Knoop (kg/mm ²)	409
Módulo de Young (GPa)	62.6
Módulo de torsión (GPa)	24.8
Coefficiente de Poisson	0.26
Coefficiente de expansión térmica (x10 ⁻⁷ /°C)	78.8

Permite laminado con capas intermedias de PVB y puede instalarse en unidades de dos capas selladas.



La producción de Corning S.A.S. está rigurosamente controlada y se realiza de acuerdo con las normas de calidad ISO 9001, las normas medioambientales ISO 14001 y las normas de seguridad y salud OHSAS 18001.

Si desea obtener más información póngase en contacto con:
radiationglass@corning.com

Para contactar con la oficina de ventas de Corning más cercana:
www.corning.com/med-x

Esta publicación proporciona una descripción general del producto y de los materiales. Los usuarios son responsables de garantizar la correcta aplicación del producto y que esta se realice de conformidad con toda la legislación, las normas, los códigos de conducta y demás exigencias locales y nacionales. En la medida que la ley lo permita, Corning y sus afiliados se eximen por la presente de cualquier responsabilidad como consecuencia de error u omisión en esta publicación, así como de todas las consecuencias que deriven de ello. La información que consta en este material se basa en datos considerados precisos. No obstante, no se ofrece ningún tipo de garantía expresa ni implícita con relación al rendimiento de este producto. Las únicas garantías aplicables son las que se definen en un contrato o en las condiciones generales de venta de Corning.

Corning SAS - 7, bis avenue de Valvins, CS 70156 Samois-sur-Seine, 77215 AVON Cedex, France
Tel +33 1 64 69 71 11

www.corning.com/med-x

Corning® y Med X® son marcas comerciales de Corning Incorporated, Corning, NY

© 2017 Corning Incorporated. All rights reserved

CORNING