

Vidrio Corning® Med-Gamma®

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

Corning, líder mundial en vidrios protectores contra radiaciones, ofrece una completa gama de productos entre los que se incluye el vidrio **Corning® Med-Gamma® Glass**. El vidrio Corning® Med-Gamma® se suministra en placas pulidas con tamaños de hasta 2800 x 1400 mm y está diseñado para proporcionar una protección eficaz, transparente y de alta calidad frente a la radiación gamma de las tomografías por emisión de positrones en varios niveles de keV.



Ventajas clave

- Vidrio de protección frente a radiación gamma de tomografías por emisión de positrones tal y como se especifica en IEC 61331:2014 (radiación gamma estándar).
- Las exhaustivas pruebas físicas realizadas en el vidrio Corning® Med-Gamma® permiten a los diseñadores crear diseños precisos con la máxima confianza.
- Alta calidad y un aspecto neutro para proporcionar una excelente claridad.
- El vidrio Corning® Med-Gamma® se suministra como:
 - Placa pulida de hasta 2800 x 1400 mm
 - Placa laminada con capas intermedias de PVB
 - Placa cortada suministrada en tamaños específicos según las necesidades del cliente (con bordes afilados o pulidos y acabados con biselados de seguridad).
- Disponemos de existencias de vidrio Corning® Med-Gamma® en todo el mundo mediante las oficinas de ventas locales de Corning y gracias a una red de socios especialistas.

Aplicaciones

- Protección profesional frente a la radiación de las tomografías por emisión de positrones en técnicas de exploración para diagnóstico y tratamiento.
- Mantenimiento de ciclotrón.

CORNING



Características de la protección

Grosor del vidrio		Equivalencia mínima de plomo (mm) para los keV especificados			Masa de la placa máx.	
mm	pulgadas	511 keV	661 keV	1250 keV	kg/m ²	lbs/ft ²
7.0 - 8.5	0.276 - 0.335	2.3	2.5	2.8	40.8	8.4
8.5 - 10.0	0.335 - 0.394	2.8	3.1	3.5	48.0	9.8
10.0 - 12.0	0.394 - 0.472	3.3	3.6	4.1	57.6	11.8
11.0 - 13.0	0.433 - 0.512	3.7	4.0	4.5	62.4	12.8
12.0 - 14.0	0.472 - 0.551	4.0	4.3	4.9	67.2	13.8
14.0 - 16.0	0.551 - 0.63	4.6	5.1	5.8	76.8	15.7
16.0 - 18.0	0.630 - 0.709	5.3	5.8	6.6	86.4	17.7
18.0 - 20.0	0.709 - 0.787	5.9	6.5	7.4	96.0	19.7
20.0 - 24.0*	0.787 - 0.945	6.7	7.3	8.5	115.2	23.6
22.0 - 26.0*	0.866 - 1.024	7.3	8.1	9.4	124.8	25.6
24.0 - 28.0*	0.945 - 1.102	8.1	8.9	10.3	134.4	27.5
28.0 - 32.0*	1.102 - 1.260	9.3	10.2	11.7	153.6	31.5
32.0 - 36.0*	1.260 - 1.417	10.7	11.7	13.4	172.8	35.4
36.0 - 40.0*	1.417 - 1.575	12.0	13.2	15.2	192.0	39.3
45.0 - 53.0*	1.772 - 2.087	15.0	16.8	19.2	216.0	44.2

Información proporcionada por la Agencia de protección de la salud del Reino Unido, basada en las calidades de radiación gamma estándar Cs137/Co60 de acuerdo con ISO 4037-1.

Atenuación medida mediante el método de haz estrecho, de acuerdo con IEC 61331:2014.

* Grosor obtenido gracias al proceso de laminación con capas intermedias de 1,5 mm.

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 mecánicas

Módulo de torsión (GPa) 24.8

Propiedades químicas

Alto contenido en óxido <70%



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-gamma

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

Nota: Debido al alto contenido en bario y plomo, el vidrio Corning Med-Gamma® es susceptible de mancharse por ácidos y álcalis. Recomendamos no utilizar ni almacenar este vidrio en entornos en los que pueda entrar en contacto con gases ácidos o con excesiva humedad.

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 35

www.corning.com/med-gamma

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

© 2017 Corning Incorporated. All rights reserved

CORNING