

# Vidro Corning® Med-Gamma®

Vidro Plumbífero para aplicações médicas, técnicas e de pesquisa.

A Corning é um dos líderes mundiais em Vidros Plumbíferos e oferece uma gama abrangente de produtos que incluem o **Vidro Corning® Med-Gamma®**. O Vidro Corning® Med-Gamma® é fornecido na forma de placas polidas com dimensões que vão até 2800 x 1400 mm e foi projetado para fornecer **alta qualidade, transparência e blindagem protetora** contra a radiação gama emitida por TEP sob vários níveis de keV.



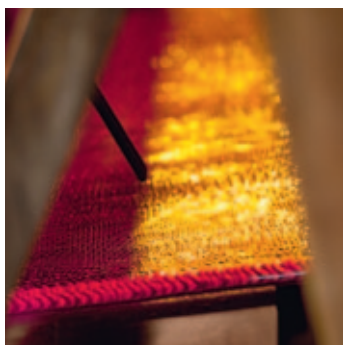
## Principais benefícios

- Vidro Plumbífero contra radiação emitida por TEP conforme especificado pela IEC 61331:2014 (Radiação Gama Padrão).
- Extensos testes físicos realizados no Vidro Corning® Med-Gamma® permitindo com que os projetistas especifiquem o vidro com confiança máxima.
- Alta qualidade e aparência neutra fornecendo excelente clareza visual.
- O Vidro Corning® Med-Gamma® é fornecido como:
  - Placa polida até 2800 x 1400 mm
  - Placa laminada usando Intercamada PVB
  - Placa cortada fornecida de acordo com as especificações dos clientes (com bordas brutas, polidas e/ou acabamento com chanfros de segurança).
- O Vidro Corning® Med-Gamma® é estocado no mundo todo pelos escritórios de venda locais da Corning e por uma rede de parceiros especialistas.

## Aplicações

- Proteção ocupacional contra radiação emitida por TEP em exame de diagnóstico por imagens.
- Manutenção de ciclotron.

CORNING



## Características da Blindagem

Espessura do Vidro		Equivalente mínimo de chumbo (mm) para keV declarado			Massa Máx. da Placa	
mm	polegadas	511 keV	661 keV	1250 keV	kg/m <sup>2</sup>	lbs/ft <sup>2</sup>
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

Dados fornecidos pela Agência de Proteção de Saúde do Reino Unido, baseando-se na qualidade de radiação gama padrão do CS137/CO60 de acordo com ISO 4037-1. Atenuação medida usando o método de feixe estreito, de acordo com IEC 61331:2014.

\* Espessura conseguida pelo processo de laminação usando uma intercâmara de 1,5 mm

## Propriedades Físicas

### Propriedades Ópticas

Índice de Refração nd	1.76
% Transmissão @ 550nm por caminho de 5mm	≥85.0

### Propriedades Mecânicas

Módulo de Cisalhamento (Gpa)	24.8
------------------------------	------

### Propriedades Químicas

Teor de óxido pesado	<70%
----------------------	------



A produção da Corning S.A.S. é rigorosamente controlada e fabricada de acordo com a Norma de Qualidade ISO 9001, Norma Ambiental ISO 14001 e Norma de Saúde e Segurança OHSAS 18001.

Para mais informações, entre em contato:  
[radiationglass@corning.com](mailto:radiationglass@corning.com)

Para entrar em contato com o escritório de vendas da Corning mais próximo de você:  
[www.corning.com/med-gamma](http://www.corning.com/med-gamma)

Adequado para laminação usando intercâmaras de PBV, e pode ser ajustado em unidades seladas com vidros duplos.

Observação: O teor elevado de bário e chumbo torna o Vidro Corning Med-Gamma® susceptível a manchas por ácidos e bases. Recomendamos que esse vidro não seja usado ou armazenado em condições que resultarão na exposição a gases ácidos ou excesso de umidade.

Esta publicação dá uma descrição geral do produto e dos materiais. Os usuários são responsáveis por garantir que a aplicação proposta do produto seja apropriada e que tal aplicação esteja em conformidade com todas as leis locais e nacionais, padrões, código de prática e outras exigências relevantes. Até onde permitido por lei, a Corning e seus afiliados recusam por meio do presente toda a responsabilidade decorrente de um erro ou de uma omissão dessa publicação e todas as consequências nela baseadas. As informações aqui contidas se baseiam em dados considerados precisos. Entretanto, nenhuma garantia é expressa ou implicada no que concerne ao desempenho desse produto. As únicas garantias aplicáveis são aquelas estabelecidas por contrato ou condições gerais de vendas da Corning.

Corning SAS - 7, bis avenue de Valvins, CS 70156 Samois-sur-Seine, 77215 AVON Cedex, França  
 Tel +33 1 64 69 71 35

[www.corning.com/med-gamma](http://www.corning.com/med-gamma)

Corning® and Med Gamma® são marcas registradas da Corning Incorporated, Corning, NY

© 2017 Corning Incorporated. Todos os direitos reservados

CORNING