

# Vidro Corning® Med-X®

Vidro plumbífero para aplicações médicas, técnicas e de pesquisa.

A Corning é um dos líderes mundiais em Vidros Plumbíferos, oferecendo alguns dos maiores tamanhos disponíveis no mercado. O Vidro **Corning® Med-X®** é fornecido na forma de placas polidas com dimensões que vão até 2800 X 1400 mm e está disponível no mundo todo com **curtos prazos de entrega**.



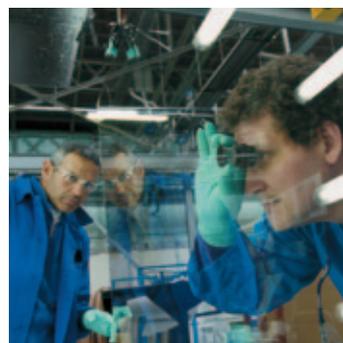
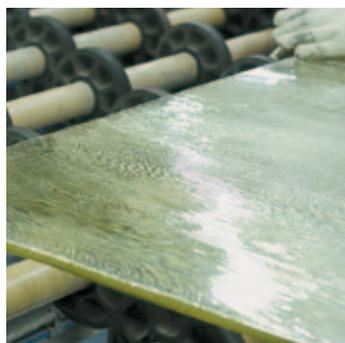
## Principais benefícios

- Blindagem contra Raios X emitidos por equipamentos que operam na faixa de 80 a 300 kV.
- Elevado teor de bário e chumbo, fornecendo proteção ideal com excelente clareza visual.
- Fornecido na forma de placas cortadas polidas de acordo com as especificações do cliente até 2800 x 1400 mm, permitindo que arquitetos projetem janelas de visualização com um campo de visão mais amplo.
- Disponível também em tamanhos especificamente cortados seguindo as exigências do cliente (com as bordas brutas, polidas e/ou acabamento com chanfros de segurança).
- Grande estoque mantido para todos os tamanhos e espessuras de placas nos pontos de distribuição ao redor do mundo, para corte e envio imediato.

## Aplicações

- Janelas de visualização para Salas de Raio X, Angiografia e Tomografia Computadorizada(TAC).
- Telas para diagnósticos médicos.
- Janelas de proteção em laboratórios.
- Telas de raios-X para segurança de aeroportos.
- Lentes para óculos de segurança.

CORNING



## Características da Blindagem

Espessura do Vidro		Equivalência mínima de chumbo (mm) para a voltagem declarada do tubo de raios-X							Massa Máx. da Placa	
mm	polegadas	80kV	100kV	110kV	150kV	200kV	250kV	300kV	kg/m <sup>2</sup>	lbs/ft <sup>2</sup>
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

Dados fornecidos pelo Departamento de Saúde Pública da Inglaterra (PHE).

Atenuação medida usando o método de feixe estreito, de acordo com IEC 61331:2014.

## Propriedades Físicas

### Propriedades Ópticas

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

### Propriedades Químicas

Chumbo (Pb)	52%
Bário (Ba)	17%

### Propriedades Mecânicas

Densidade (g/cm <sup>3</sup> )	4.8
Dureza Knoop (kg/mm <sup>2</sup> )	409
Módulo de Young (GPa)	62.6
Módulo de Cisalhamento (GPa)	24.8
Coefficiente de Poisson	0.26
Coefficiente de Expansão Térmica (x10 <sup>-7</sup> /°C)	78.8

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



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

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 11

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

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

© 2017 Corning Incorporated. Todos os direitos reservados

**CORNING**