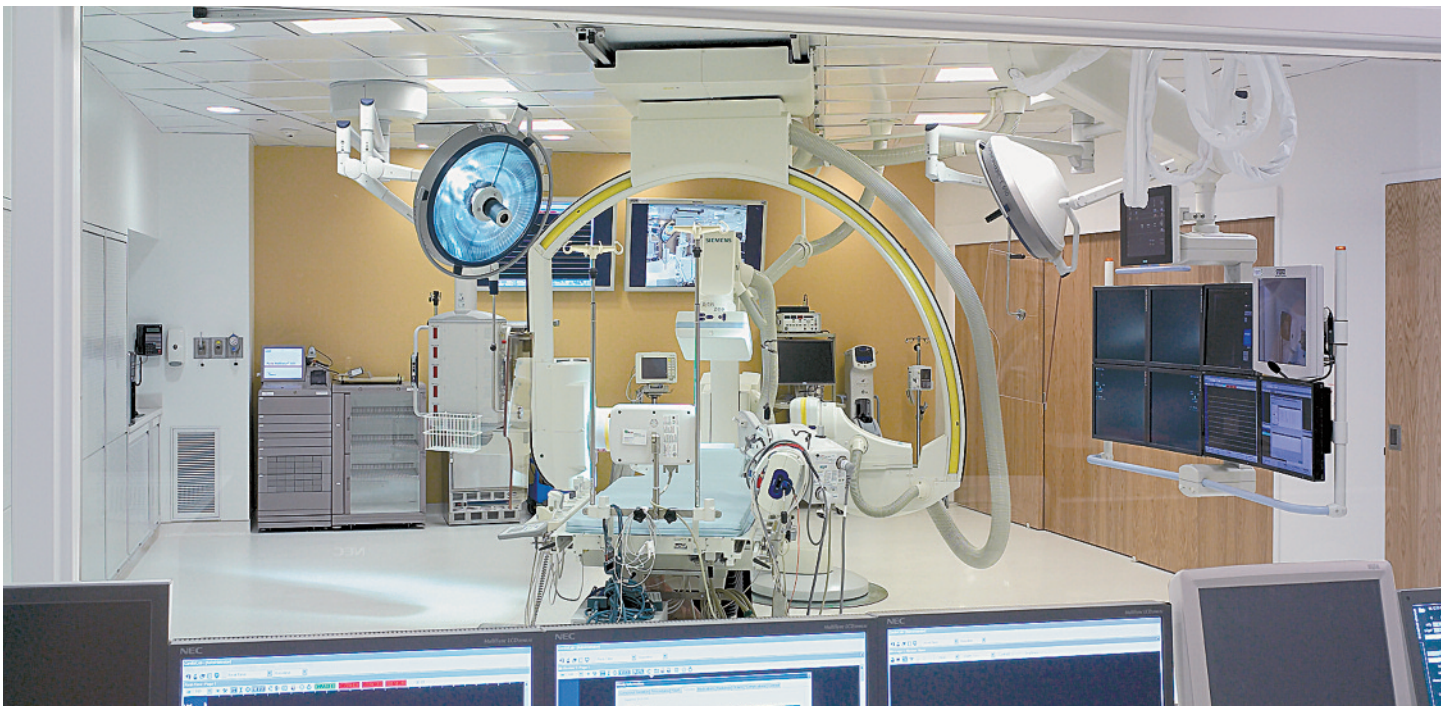


# CORNING

## Med-X<sup>®</sup> Glas

Strahlenschutzglas für Medizin-  
Technik- und Forschungsanwendungen.

Corning ist der weltweit führende Anbieter im Bereich Strahlenschutzglas und bietet die **größten erhältlichen Glasformate**. Corning Med-X<sup>®</sup> wird mit Abmessungen von bis zu 2800 x 1400 mm geliefert und ist weltweit bei **kürzesten Lieferzeiten** erhältlich.



### Vorteile

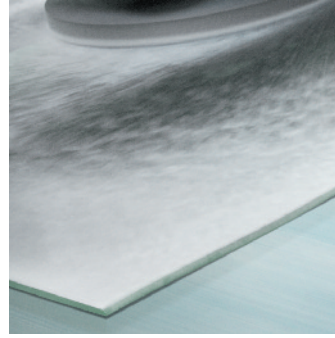
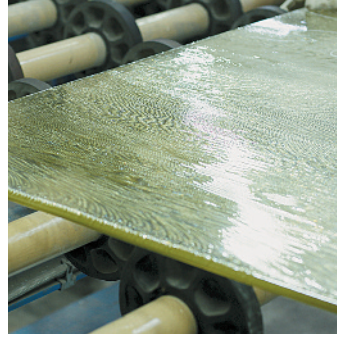
- bietet Schutz vor Röntgenstrahlen von Anlagen im Bereich von 80 bis 300 kV.
- Hoher Barium- und Bleianteil zum optimalen Schutz bei extrem klarer Sicht.
- Lieferung nach den Anforderungen des Kunden als zugeschnittenes Glas mit einer Abmessung von bis zu 2800 x 1400 mm. Damit können Architekten Sichtfenster mit größerem Blickwinkel entwickeln.
- Kantenbearbeitungen sind ebenfalls nach Kundenanforderungen lieferbar (mit geschnittenen, geschliffenen und fein bearbeiteten Rändern).
- Kann mit Hilfe von PVB-Folien laminiert und / oder in Isolierverglasungen eingesetzt werden.
- Umfassende Lagerbestände aller Plattengrößen und -stärken an den weltweiten Vertriebspunkten zum sofortigen Zuschneiden und Versenden.

### Anwendungen

- Sichtfenster für Röntgen- und Angiographieräume, sowie CT.
- Untersuchungen für die medizinische Diagnostik.
- Schutzfenster in Laboratorien.
- Röntgenuntersuchungen zur Flughafensicherheit.
- Linsen für Schutzbrillen.

CORNING

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



## Abschirmeigenschaften

Stärke		Mindestbleigleichwert (mm) für angegebene Röntgenröhrenspannung							Max. Plattengewicht	
mm	Zoll	80kV	100kV	110kV	150kV	200kV	250kV	300kV	kg/m <sup>2</sup>	Pfund/Fuß <sup>2</sup>
3.5-5.0	0.138-0.197	1.2	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	24.0	4.9
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
7.0-8.5	0.276-0.335	2.3	2.3	2.3	2.0	1.8	1.7	1.8	40.8	8.4
8.5-10.0	0.335-0.394	2.8	2.8	2.8	2.6	2.1	2.1	2.1	48	9.8
10.0-12.0	0.394-0.472	3.3	3.3	3.3	2.9	2.5	2.6	2.6	57.6	11.8
11.0-13.0	0.433-0.512	N/A	3.5	3.6	3.2	2.7	2.7	2.8	62.4	12.8
14.0-16.0	0.551-0.630	N/A	4.4	4.7	4.2	3.5	3.6	4.0	76.8	15.7
16.0-18.0	0.630-0.709	N/A	N/A	N/A	4.8	4.0	4.1	4.3	86.4	17.7
18.0-20.0	0.709-0.787	N/A	N/A	N/A	5.4	4.4	4.5	4.7	96.0	19.7

Die Daten stammen von der UK Health Protection Agency (brit. Amt für Gesundheitsschutz): N/A = Röntgenstrahlübertragung unter erkennbaren Werten.

## Physikalische Eigenschaften

### Optische Eigenschaften

Brechungsindex nD 1.76  
Lichttransmissionsgrad bei 550 nm (d=5,0mm) ≥85.0

### Chemische Eigenschaften

Blei (Pb) 52%  
Barium (Ba) 17%

### Mechanische Eigenschaften

Dichte (g/cm<sup>3</sup>) 4.8  
Knoop-Härte (kg/mm<sup>2</sup>) 409  
Young-Modul (GPa) 62.6  
Poissonzahl 0.26  
Wärmeausdehnungskoeffizient (x10<sup>-7</sup> /°C) 78.8

Hinweis: Durch den hohen Barium- und Bleigehalt unterliegt das Corning Med-X® Glas der Verfärbung durch Säuren und Basen. Wir empfehlen, dieses Glas unter Bedingungen, bei denen es säurebildenden Gasen oder übermäßiger Feuchtigkeit ausgesetzt ist, nicht zu verwenden oder zu lagern.

# CORNING

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:  
[radiationglass@corning.com](mailto:radiationglass@corning.com)

Kontakt zum nächstgelegenen Vertriebsbüro:  
[www.corning.com/med-x](http://www.corning.com/med-x)



Die Produktion von Corning SAS wird streng überwacht und die Fertigung erfolgt nach Qualitätsstandard ISO 9001, Umweltstandard ISO 14001 und Arbeitsschutzstandard OHSAS 18001.

Diese Publikation beschreibt allgemein Produkt und Materialien. Die Anwender sind dafür verantwortlich sicherzustellen, dass das Erzeugnis für die jeweilige Verwendung geeignet ist und dass eine solche Verwendung alle relevanten lokalen und nationalen Gesetze, Standards, Verhaltensregeln und andere Anforderungen einhält. Innerhalb des gesetzlich zulässigen Umfangs lehnen Corning und seine Partnerunternehmen hiermit jegliche Haftung ab, die sich aus Fehlern oder Auslassungen in dieser Publikation und aus allen Folgen ergibt, die aus einem Verlassen auf diese Publikation resultieren. Die hierin enthaltenen Informationen beruhen auf als zutreffend angesehenen Daten. Es besteht jedoch keine ausdrückliche oder implizierte Gewährleistung bezüglich der Leistung dieses Produktes. Die einzig geltenden Gewährleistungen sind die in einem Vertrag oder in den Allgemeinen Verkaufsbedingungen von Corning enthaltenen.

Corning SAS- 7, bis avenue de Valvins, 77210 Avon, France – Tél +33 1 64 69 71 35

Corning und Med-X sind eingetragene Warenzeichen von Corning Incorporated, Corning, N.Y., USA