

Corning® Med-X® Glas

Strahlenschutzglas für medizinische und technische Anwendungen

Corning® Med-X® Glas wird in Form polierter Platten mit Abmessungen bis zu 2800 x 1400 mm geliefert und ist weltweit mit kurzen Lieferzeiten verfügbar.

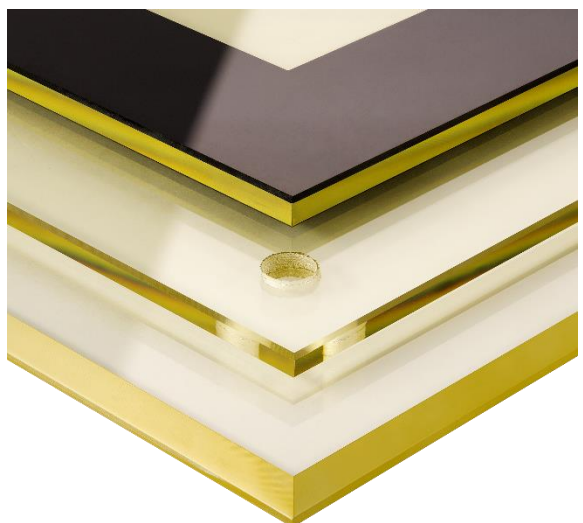


Wichtigste Vorteile

- Abschirmung vor Röntgenstrahlen im **Bereich von 80 kV bis 300 kV**.
- Optimalen Schutz **bei ausgezeichneter optischer Klarheit** durch hohen Gehalt an Barium und Blei.
- Individueller **Zuschnitt auf bis zu 2800 mm x 1400 mm** ermöglicht Sichtfenster mit **maximierten Dimensionen**.
- Verarbeitung **zu laminierten Gläsern bis zu ca. 25 mm Bleigleichwert bei 110 kV**
- Verarbeitung zu **Isolierglasscheiben** mit Strahlenschutzglas möglich.
- Auf Wunsch werden die Kanten poliert.
- **Umfassende Lagerbestände** diversen Plattengrößen und -dicken bereit für den sofortigen Zuschnitt und Versand.

Anwendungen

- Sichtfenster für Röntgentomografie, Angiografie, CT-Scans.
- Bildschirme zur medizinischen Diagnose.
- Schutzfenster in Laboren.
- Flughafen-Sicherheitsröntgenbildschirme.
- Linsen für Schutzbrillen.

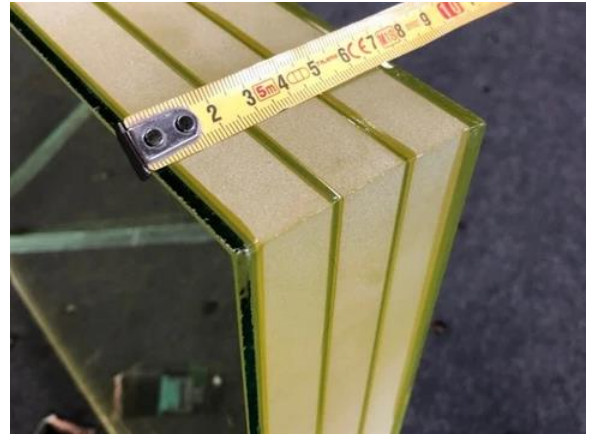
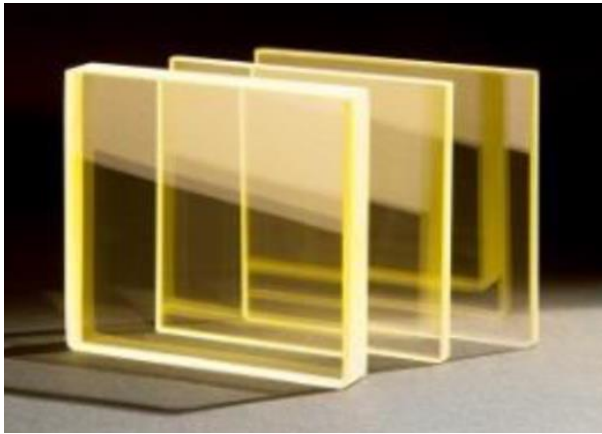


Min.-Bleigleichwert / 110 kV [Pb]	Glas-Dicke [mm]	Maximale Scheibengröße [mm]
1,3 Pb	4-5,5	2.000 x 1.000
1,7 Pb	5-6,5	2.420 x 1.200
2,3 Pb	7-8,5	2.745 x 1.350
2,9 Pb	8,5-10	2.600 x 1.260
3,6 Pb	11-13	2.720 x 1.200
4,6 Pb	14-16	2.420 x 1.200
5,9 Pb	18-20	2.000 x 1.000



Flachglas Sachsen GmbH
Einfach gutes Glas.

Corning® Med-X® Glas – Eigenschaften



Glasdicke		Mindest-Bleigleichwert (mm) für angegebene Röntgenröhrenspannung							Max. Plattenmasse	
mm	Zoll	80kV	100kV	110kV	150kV	200kV	250kV	300kV	kg/m²	lbs/ft²
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

Daten wurden bereitgestellt von Public Health England (PHE). Röntgen Transmission gemessen gemäß IEC 61331:2014.

Physikalische und chemische Eigenschaften

Bestandteile: **Blei (Pb) 52%, Barium (Ba) 17%**
 Transmission %/550nm (5mm Schichtdicke) **≥85,0**
 Schalldämmmaß R(w) **40dB** (bei Dicke 8,1mm)
 Brechungsindex **nd 1,76**
 Wärmeausdehnung CTE (x10⁻⁷/°C) **78,8**

Mechanische Eigenschaften

Dichte (g/cm³) **4,8**
 Knoopphärte (kg/mm²) **409**
 Elastizitäts-Modul (GPa) **62,6**
 Torsionsmodul (GPa) **24,8**
 Poissonzahl (Querkontraktionszahl) **0,26**



Weitere Informationen erhalten Sie unter:

www.strahlenschutzglas.de
post@flachglas-sachsen.de
 FLACHGLAS SACHSEN GmbH, Wurzener
 Straße 93, 04668 Grimma

Die Produktion von Corning S.A.S. wird streng kontrolliert und die Fertigung erfolgt im Einklang mit der Qualitätsnorm ISO 9001, der Umweltnorm ISO 14001 und der Arbeitsschutznorm OHSAS 18001.



Flachglas Sachsen GmbH
 Einfach gutes Glas.