

Corning® Med-X® Glas

Strahlenschutzglas für medizinische und technische Anwendungen sowie für Forschungsanwendungen.

Corning ist im Hinblick auf die Fertigung von Strahlenschutzglas ein weltweit führendes Unternehmen, das einige der größten verfügbaren Glasgrößen anbietet. **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.



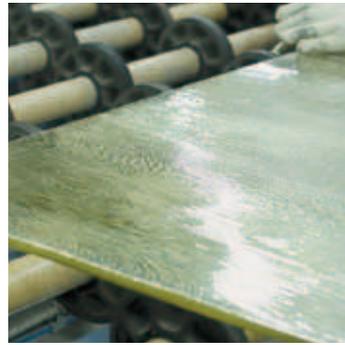
Wichtigste Vorteile

- Abschirmung vor Röntgenstrahlen im Bereich von 80 kV bis 300 kV.
- Der hohe Gehalt an Barium und Blei sorgen für einen optimalen Schutz bei ausgezeichneter optischer Klarheit.
- Wird in Form polierter Platten nach kundenspezifischen Anforderungen auf Maße bis zu 2800 mm x 1400 mm zugeschnitten und ermöglicht Architekten, Sichtfenster mit einem größeren Sichtfeld zu planen.
- Ist auch in Größen erhältlich, die auf kundenspezifische Maße zugeschnitten werden (mit geschliffenen oder polierten Kanten und Schutzfasen).
- Umfassende Lagerbestände sämtlichen Plattengrößen und -dicken an Vertriebsstellen auf der ganzen Welt – 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.

CORNING



Abschirmungs-Eigenschaften

Glasdicke		Mindest-Bleigleichwert (mm) für angegebene Röntgenröhrenspannung							Max. Plattenmasse	
mm	Zoll	80kV	100kV	110kV	150kV	200kV	250kV	300kV	kg/m ²	lbs/ft ²
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 Eigenschaften

Optische Eigenschaften

Brechungsindex nd	1.76
Transmission % bei 550nm (5mm Schichtdicke)	≥85.0

Chemische Eigenschaften

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

Mechanische Eigenschaften

Dichte (g/cm ³)	4.8
Knoophärte (kg/mm ²)	409
Elastizitäts-Modul (Young's Modulus) (GPa)	62.6
Torsionsmodul (GPa)	24.8
Poissonzahl (Querkontraktionszahl)	0.26
Wärmeausdehnungskoeffizient CTE (x10 ⁻⁷ /°C)	78.8

Suitable for laminating using PVB interlayers, and can be fitted into sealed double-glazed units.



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.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:
radiationglass@corning.com

Das Corning-Vertriebsbüro in Ihrer Nähe finden Sie auf:
www.corning.com/med-x

Die vorliegende Publikation enthält eine allgemeine Beschreibung der Produkte und Materialien. Der Nutzer ist dafür verantwortlich, sicherzustellen, dass sich das Produkt für die vorgeschlagene Anwendung tatsächlich eignet und dass diese Anwendung sämtliche maßgeblichen lokalen und nationalen Rechtsvorschriften, Normen, Verhaltenskodizes und anderen Anforderungen entspricht. Corning und seine Tochtergesellschaften lehnen hiermit in dem gesetzlich zulässigen Maß sämtliche Haftung für Fehler oder Auslassungen in der vorliegenden Publikation und die Folgen, die sich daraus ergeben, ab. Die in der vorliegenden Publikation enthaltenen Informationen basieren auf Daten, die als korrekt gelten. Im Hinblick auf die Leistungsfähigkeit des Produkts werden jedoch weder explizit noch implizit Garantien oder Zusicherungen gemacht. Die einzigen gültigen Zusicherungen sind Zusicherungen, die in einem Vertrag oder in den allgemeinen Verkaufsbedingungen von Corning festgelegt sind.

Corning SAS - 7, bis avenue de Valvins, CS 70156 Samoï-sur-Seine, 77215 AVON Cedex, Frankreich
Tel +33 1 64 69 71 11 - www.corning.com/med-x
Corning® und Med X® sind Marken der Corning Incorporated, Corning, NY

© 2017 Corning Incorporated. Alle Rechte vorbehalten.

CORNING