

Corning® Med-Gamma® Glas

Strahlenschutzglas für medizinische und technische Anwendungen sowie für Forschungsanwendungen.

Corning ist im Hinblick auf die Fertigung von Strahlenschutzglas ein weltweit führendes Unternehmen mit einer umfassenden Angebotspalette, zu der auch **Corning® Med-Gamma® Glas** gehört. Corning® Med-Gamma® Glas wird in Form polierter Platten mit Abmessungen bis zu 2800 mm x 1400 mm geliefert und wurde konzipiert, um einen **hochwertigen und transparenten Schutz** vor PET-Gammastrahlen bei unterschiedlichen keV-Pegeln zu bieten.



Wichtigste Vorteile

- Strahlenschutzglas mit Schutz vor PET Gammastrahlen nach den Vorgaben der IEC 61331:2014 (Standard-Gammastrahlung).
- Dank der umfassenden physikalischen Prüfungen, die mit Corning® Med-Gamma® Glas durchgeführt wurden, können Konstrukteure Glas mit einem Höchstmaß an Vertrauen spezifizieren.
- Die hohe Qualität und das neutrale Äußere sorgen für eine ausgezeichnete optische Klarheit.
- Corning® Med-Gamma® Glas wird geliefert in Form:
 - polierter Platten bis zu 2800 mm x 1400 mm
 - beschichteter Platte mit PVB-Zwischenschicht
 - Platten, die auf kundenspezifische Maße zugeschnitten wird (mit geschliffenen oder polierten Kanten und Schutzfasen).
- Corning® Med-Gamma® Glas wird weltweit über lokale Corning-Vertriebsbüros und über ein Netz spezialisierter Partnerunternehmen vertrieben.

Anwendungen

- Arbeitsschutz vor PET-Strahlung bei Untersuchungstechniken zur Diagnose und Behandlung.
- Zyklotron-Instandhaltung.

CORNING



Abschirmungs Eigenschaften

Glasdicke		Mindest-Bleigleichwert (mm) für angegebene keV			Max. Plattenmasse	
mm	inches	511 keV	661 keV	1250 keV	kg/m ²	lbs/ft ²
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

Daten bereitgestellt von der Gesundheitsschutzbehörde des Vereinigten Königreichs, basierend auf Cs137/Co60 Standard-Gammastrahlungsqualität nach ISO 4037-1. Transmission gemessen gemäß IEC 61331:2014.

* Die Dicke wird erhalten durch Beschichtung mit einer 1,5 mm Zwischenschicht.

Physikalische Eigenschaften

Optische Eigenschaften

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

Mechanische Eigenschaften

Torsionsmodul (Gpa) 24.8

Chemische Eigenschaften

Schweroxidgehalt $< 70\%$



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-gamma

Eignet sich für die Beschichtung mit PVB-Zwischenschichten und kann in versiegelte Doppelglaseinheiten eingebaut werden.

Hinweis: Durch den hohen Gehalt an Barium und Blei ist Corning Med-Gamma® Glas anfällig für Verfärbung durch säurehaltige und alkalische Mittel. Wir empfehlen, das Glas nicht in Bedingungen zu lagern, in denen es säurehaltigen Gasen oder übermäßiger Feuchtigkeit ausgesetzt wird.

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 Samois-sur-Seine, 77215 AVON Cedex, Frankreich
Tel +33 1 64 69 71 35

www.corning.com/med-gamma

Corning® und Med Gamma® sind Marken der Corning Incorporated, Corning, NY

© 2017 Corning Incorporated. Alle Rechte vorbehalten.

CORNING