

Corning® Med-X® Glass

Verre anti-rayonnement pour applications médicales, scientifiques et techniques.

Corning est un leader mondial du verre de protection contre les rayons X, et propose au marché des plaques de grandes surfaces (jusqu'à 2800 x 1400 mm). Notre stock de plaques permet une livraison très rapide et l'installation dans les hôpitaux et les laboratoires du monde entier dans les meilleurs délais.



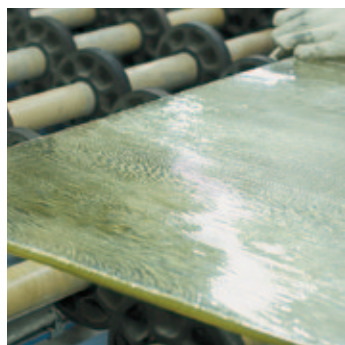
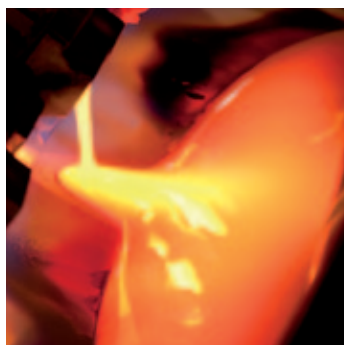
Avantages

- Protection contre les rayons X émis par les équipements opérant entre 80 et 300 kV.
- Forte teneur en baryum et en plomb pour une protection optimale et une excellente clarté visuelle.
- Livrées sous forme de plaques polies, découpées en toutes tailles jusqu'à 2800 x 1400 mm, assurant un très large champ de vision aux opérateurs.
- Plaques découpées sur mesure, avec bords adoucis et chanfreinés.
- Stock disponible dans toutes dimensions et épaisseurs de verre, à travers un réseau de distribution mondial permettant des livraisons rapides.

Applications

- Vitres d'observation pour les salles de radiographie, CT- scan et angiographie.
- Ecrans de protection fixes et mobiles.
- Vitrages de protection pour les laboratoires.
- Ecrans anti-rayon X pour les contrôles de sécurité (aéroports).
- Lunettes de protection spéciales.

CORNING



Capacités de protection

Epaisseur		Equivalence en plomb minimum (mm) selon voltage du tube à rayon X							Masse surfacique max.	
mm	inches	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

Données communiquées par Public Health England (PHE).

Atténuation mesurée par la méthode de faisceau étroit, conformément à la norme IEC 61331:2014

Propriétés physiques

Propriétés optiques

Indice de réfraction nd	1.76
Transmission % @ 550nm (sous 5mm)	≥85.0

Composition

Plomb (Pb)	52%
Baryum (Ba)	17%

Propriétés mécaniques

Densité (g/cm ³)	4.8
Dureté Knoop (kg/mm ²)	409
Module d'Young (GPa)	62.6
Module de Torsion (GPa)	24.8
Coefficient de Poisson	0.26
Coefficient d'expansion thermique (x10 ⁻⁷ /°C)	78.8

Le verre anti-rayonnement Corning Med-X® peut être également utilisé dans les vitrages feuilletés PVB (alternance de feuilles de verres et de films de polyvinyl de butyral) dans le cadre d'unités à double vitrage étanche.



Les produits Corning SAS sont strictement contrôlés et fabriqués conformément aux normes ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001.

Pour plus de renseignements, veuillez contacter : radiationglass@corning.com

Pour contacter le bureau Corning le plus proche : www.corning.com/med-x

Cette publication fournit une description générale du produit et des matériaux utilisés. Il incombe à l'utilisateur de s'assurer que l'application qu'il envisage pour le produit est appropriée et conforme aux législations, réglementations, normes, codes de pratique et autres exigences en vigueur tant au niveau local que national. Dans la limite autorisée par la loi, Corning et ses sociétés affiliées déclinent toute responsabilité liée à une erreur ou omission dans le présent document ainsi que toutes les conséquences associées. Les informations contenues dans le présent document s'appuient sur des données réputées exactes. Cependant, aucune garantie expresse ou implicite n'est fournie quant aux performances de ce produit. Les seules garanties applicables sont celles stipulées dans un contrat ou dans les conditions générales de vente de Corning.

Corning SAS - 7, bis avenue de Valvins, CS 70156 Samois-sur-Seine, 77215 AVON Cedex, France
Tel +33 1 64 69 71 11

www.corning.com/med-x

Corning® and Med X® sont des marques déposées de Corning Incorporated, Corning.N.Y., États-Unis

© 2017 Corning Incorporated. Tous droits réservés.

CORNING