

# CORNING

## Med-X<sup>®</sup>Glass

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

Avec les **plus grandes surfaces** disponibles sur le marché jusqu'à 2800 x 1400 mm, Corning est le leader mondial du verre de protection contre les rayons X. 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

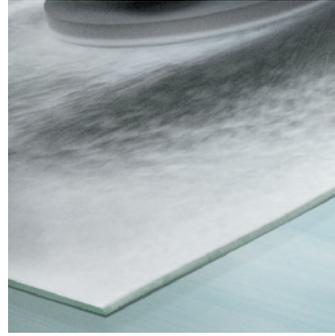
- Protection contre les rayons X émis par les équipements opérant entre 80 et 300 kV.
- Forte teneur en baryum et en plomb pour une protection optimale et une excellente clarté visuelle.
- Livrées sous forme de plaques polies, découpées en toutes tailles jusqu'à 2800 x 1400 mm, assurant un très large 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

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



## 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 <sup>2</sup>	lbs/ft <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

Données communiquées par l'agence britannique de protection de la santé (Health Protection Agency) : N/D = transmission des rayons X en dessous du seuil de détection.

## 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<sup>3</sup>) 4.8  
Dureté Knoop (kg/mm<sup>2</sup>) 409  
Module d'Young (GPa) 62.6  
Coefficient de Poisson 0.26  
Coefficient d'expansion thermique (x10<sup>-7</sup>/°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.

# CORNING

Pour plus de renseignements, veuillez contacter :  
[radiationglass@corning.com](mailto:radiationglass@corning.com)

Pour contacter le bureau Corning le plus proche :  
[www.corning.com/med-x](http://www.corning.com/med-x)



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

Remarque : La teneur élevée en baryum et en plomb rend le verre Corning Med-X® sensible aux tâches liées aux acides et aux alcalis. Ce verre ne doit donc être ni utilisé ni stocké dans des environnements susceptibles de l'exposer à des gaz acides ou à une humidité excessive.

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, 77210 Avon, France – Tél +33 1 64 69 71 35

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