

# CORNING

## Med-X<sup>®</sup>Glass

의료, 산업, 연구실용 방사선 차폐 유리

코닝은 세계적인 방사선 차폐 유리 제조사로 **업계 최대 크기**의 유리를 제공합니다. Corning Med-X<sup>®</sup> Glass는 최대 2800 x 1400mm 크기의 마판(polished) 유리로 공급되며, 전세계 고객에게 **신속한 공급**이 가능합니다.



### 주요 장점

- 80-300 kV급 장비의 X선 차폐
- 바륨과 납의 함량이 높아 최적의 보호 기능과 뛰어난 투시도를 제공
- 고객의 요구에 따라 최대 2800 x 1400mm 크기의 맞춤형 마판 유리를 제공하여 보다 넓은 시야 확보를 위한 영상창 설계가 가능
- 고객이 원하는 사이즈로 절단 하여 공급가능(안전 면취기로 절단 모서리 연마 및 가공)
- 전세계 유통망에 걸쳐 크기 및 두께 별로 충분한 재고를 구비하여 즉각적인 절단 가공 및 제품 공급이 가능

### 어플리케이션

- X-ray 룸, 혈관 조영실, CT 스캐닝룸의 영상창
- 의료 진단용 스크린
- 연구실 방폭창
- 검색대 X-ray 스크린
- 보호용 고글 렌즈

CORNING



## 차폐 특성

두께		X-선 관전압별 최소 납당량 (mm)							최대 질량	
밀리미터	인치	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

영국 보건국(HPA) 데이터, N/A는 검출한계 미만 X-선 투과선량을 의미함.

## 물성

### 광학적 특성

굴절률  
투과율 (%550nm, 광경로 5mm)

1.76  
≥85.0

### 화학적 특성

납 (Pb)  
바륨 (Ba)

52%  
17%

### 기계적 특성

밀도 (g/cm<sup>3</sup>)  
누프 경도 (kg/mm<sup>2</sup>)  
영률 (GPa)  
푸아송 비  
열팽창계수 (x10<sup>-7</sup>/°C)

4.8  
409  
62.6  
0.26  
78.8

PVB 중간막을 사용한 접합 유리용으로 적합하며 이중 유리에 적용 가능

CORNING

상세 정보를 원하시면,  
[radiationglass@corning.com](mailto:radiationglass@corning.com) 로 연락하여  
주십시오.

가까운 Corning 영업점은  
[www.corning.com/med-x](http://www.corning.com/med-x) 에서  
안내해드립니다.



코닝 S.A.S. 제품은 ISO 9001 품질기준,  
ISO 14001 환경 기준, OHSAS 18001 보건  
및 안전 기준 에 따라 엄격히 관리되어  
제조됩니다.

주의: Corning Med-X® Glass는 바륨과 납의 함량이 높아 산과 알칼리로 인한 얼룩이 생기기 쉽습니다. 산성 가스 또는 과도한 습기에 노출되는 환경에서 사용하거나 보관하지 마십시오.

본 저작물은 제품과 소재에 대한 일반적 설명입니다. 사용자는 제품의 권장 어플리케이션이 적절한지, 해당 어플리케이션이 지역 및 국가의 관련 법규, 기준, 시행지침, 기타 요건에 부합하는지 확인할 책임이 있습니다. 법이 허용하는 범위에서 코닝과 관계사는 본 저작물의 오류 혹은 누락, 이로 인한 결과에 대해 어떠한 법적 책임을 지지 않습니다. 본 저작물에 포함된 정보는 정확하다고 간주되는 데이터를 바탕으로 합니다. 그러나, 제품의 성능에 대하여 명시적 또는 암묵적으로 어떠한 보증도 제공하지 않습니다. 해당 보증은 계약서 또는 코닝의 일반 판매 약관에 명시된 사항에 국한됩니다.

주소: Corning SAS- 7, bis avenue de Valvins, 77210 Avon, France – 전화: +33 1 64 69 71 11

Corning 과 Med-X 는 미국 뉴욕 주 코닝 시에 소재한 주식회사 코닝의 등록상표입니다.