

Corning® Med-Gamma® Glass

의료, 기술, 연구실용 어플리케이션용 방사선 차폐유리

코닝은 세계적인 방사선 차폐 유리 제조사로 **Corning® Med-Gamma® Glass** 를 포함하여 광범위한 제품을 제공합니다. **Corning® Med-Gamma® Glass** 는 최대 2800 x 1400mm 크기의 마판(polished) 유리로 공급되며 다양한 PET 감마선 에너지(keV) 대역에서 투명도를 갖춘 고품질의 방호 기능을 제공하도록 개발되었습니다.



주요 장점

- IEC 61331:2014(표준 감마 방사선) 규격에 따른 PET 감마선 차폐
- Corning® Med-Gamma® Glass는 철저한 물성 시험을 거쳐 안정성이 높은 디자인을 구현
- 우수한 광학적 특성으로 탁월한 시각적 선명도 제공
- Corning® Med-Gamma® Glass는 다음과 같이 공급 가능합니다.
 - 최대 2800 x 1400mm 크기의 마판
 - PVB 중간막을 사용한 접합유리
 - 고객이 원하는 사이즈로 절단하여 공급 가능(안전 면취기로 모서리 연마 및 가공)
- Corning® Med-Gamma® Glass는 전세계 Corning 지역 판매소 및파트너사를 통해 재고를 보유하고 있어 즉각 공급 가능

어플리케이션

- 진단 및 치료 목적의 PET 스캐닝으로 인한 방사선 피폭으로부터 의료진 보호
- 양성자가속기(Cyclotron) 유지 보수

CORNING



차폐 특성

유리 두께		감마선 에너지(keV)별 최소 납당량(mm)			최대 질량	
밀리미터	인치	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

ISO 4037-1 기준의 Cs137/Co60 표준 감마선 선질을 바탕으로 한 영국 보건국(HPA) 데이터.

IEC 61331:2014 규격에 따라 협빔(narrow beam) 방식으로 측정된 감쇠(減衰).

* 중간막(1.5 mm)을 사용한 접합 공정 적용.

물성

광학적 특성

굴절률	1.76
투과율(%, 550nm, 광경로 5mm)	≥85.0

기계적 특성

비틀림 강성률(GPa)	24.8
--------------	------

화학적 특성

중산화물량(heavy oxide content)	<70%
----------------------------	------



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

상세 정보를 원하시면,

radiationglass@corning.com 로 연락하여 주십시오.

가까운 Corning 영업점은

www.corning.com/med-gamma 에서 안내해드립니다.

PVB 중간막을 사용한 접합 유리용으로 적합하며 이중 유리에 적용 가능.

주의: Corning® Med-Gamma® 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 적절하지, 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, CS 70156 Samoï-sur-Seine, 77215 AVON Cedex, France

전화: +33 1 64 69 71 11

www.corning.com/med-gamma

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

© 2017 Corning Incorporated. All rights reserved

CORNING