

Corning® Med-X® Glass

医療、技術、研究の現場で活躍する放射線遮へいガラス

コーニングは放射線遮へいガラスの世界的リーダーであり、業界最大サイズのガラスを販売しています。本製品は研磨加工を施した板ガラスとしてご提供。寸法も最大 2800 x 1400 mm までご用意しており、全世界のお客様に短納期でお届けすることが可能です。



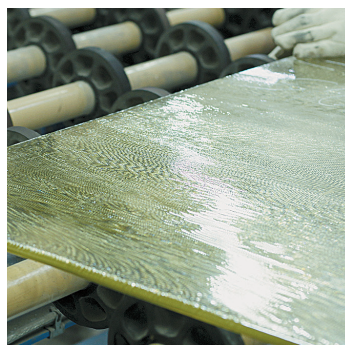
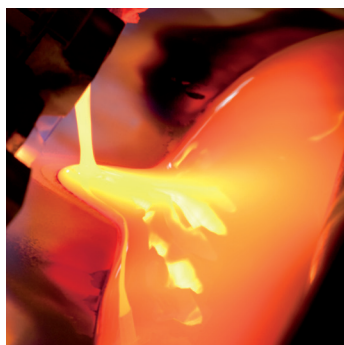
主なメリット

- 80 ~ 300 kV の機器から発生するX線を遮へい
- 高含有のバリウム・鉛による最適な保護および優れた透明度
- 研磨加工を施したガラスを、お客様のご希望に合わせて最大 2800 x 1400 mm のサイズまでご提供。より広い視野を提供する観察窓を備えた建築デザインが可能
- お客様のご希望に応じて特注サイズへのカットも可能（切断面は研削／研磨加工・面取り仕上げ）
- 迅速な切断加工および発送を行なうため、世界各地の流通拠点に全サイズ・厚さのガラスシートの在庫を豊富に確保

用途

- X線・血管造影室、CTスキャン用観察窓
- 医療診断用スクリーン
- 研究室の保護窓
- 空港のセキュリティチェック用X線スクリーン
- 保護メガネ用レンズ

CORNING



保護特性

ガラス厚		各X線管電圧に対する最小鉛当量 (mm)							最大重量	
mm	インチ	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

英イングランド公衆衛生サービス (PHE) によるデータ。
IEC 61331:2014 に準拠しナロービーム法を用いて減衰を計測。

物理特性

光学特性

屈折率(nD) 1.76
透過率 (%) (5mm パスで 550nm 当たり) ≥85.0

化学特性

鉛 (Pb) 52%
バリウム (Ba) 17%

機械特性

密度 (g/cm³) 4.8
ヌーブ硬度 (kg/mm²) 409
ヌーブ硬度 (GPa) 62.6
捻り剛性率 (GPa) 24.8
ポアソン比 0.26
熱膨張係数 (x10⁻⁷ /°C) 78.8

ポリビニルブチラール (PVB) 中間層を用いたラミネート加工にも適しており、複層ガラスユニットに用いることも可能です。



Corning SAS では、厳格な管理体制の下、品質システム規格 ISO 9001、環境システム規格 ISO 14001 および労働安全衛生システム規格 OHSAS 18001 に準拠した製造を実施しています。

詳細は以下にお問い合わせ下さい。

radiationglass@corning.com

最寄りのコーニング営業所についてはこちらでご確認ください。

www.corning.com/med-x

本パンフレットは、製品および材質について一般的な説明を行なうものであり、本パンフレットで提案した用途が適切であること、またそうした用途が国と地方自治体の関連法令や基準、実施規範、その他要件に全て準拠していることを、お客様の責任においてご確認下さい。法律により認められる範囲において、コーニングおよびその子会社は、本パンフレットの誤りまたは遺漏および記載事項を信頼することにより発生する一切の結果について、その責任を負わないものとします。本パンフレット記載の情報は、正確とみなされているデータに基づいています。しかしながら、本製品の性能に関して、何ら保証を意味するものではありません。契約書またはコーニングの一般販売条件に定められた保証のみが適用されます。

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 および Med-X は、Corning Incorporated, (Corning, N.Y., USA) の登録商標です。

© 2017 Corning Incorporated. All rights reserved.

CORNING