



安全と健康を守る 放射線遮へいガラス

Corning Med-X™

放射線総合防護対策

Corning製 **Med-X™** はX線照射を遮断する高品質の防護シールドガラスとして設計されました。

鉛とバリウム含有量のコントロールにより 100～300kV クラスの装置からの放射線を最適遮断します。

市場最先端の商品のひとつである Corning **Med-X™** は広範囲にわたる研究開発を経て製品化してまいりました。医療分野や技術、研究などにおいて広範囲にわたり信頼のおける防護性を提供いたします。

Corning Med-X™

遮断特性

厚さ		各管電圧に対する最小鉛等価 (mm)						最大プレート面積	
mm	インチ	100kV	110kV	150kV	200kV	250kV	300kV	kg/m ²	Lbs/ft ²
5.0~6.0	0.197~0.256	1.7	1.6	1.5	1.3	1.3	1.3	31.2	6.4
7.0~8.5	0.276~0.335	2.3	2.3	2.1	1.8	1.8	1.8	40.8	8.4
8.5~10.0	0.335~0.394	2.8	2.8	2.5	2.2	2.2	2.2	48.0	9.8
10.0~12.0	0.394~0.472	3.3	3.2	2.9	2.5	2.5	2.5	57.6	11.8
11.0~13.0	0.433~0.512	3.7	3.5	3.3	2.8	2.8	2.9	62.4	12.8
14.0~16.0	0.551~0.630	N/A	4.7	4.1	3.5	3.6	3.7	76.8	15.7
16.0~18.0	0.630~0.709	N/A	N/A	4.6	4.0	4.1	4.3	86.4	17.7

英国放射線防護庁 (UK National Radiological Protection Board) 提供資料、N/A = 不適用、X等透過検出レベル以下

物理的特性

光化学特性		機械的特性	
屈折率 nd	1.76	密度 (g/cm ³)	4.8
透過率 % @550nm through 5mmpath	> = 85.0	ヌーブ硬さ (kg/mm ²)	440
化学的特性		ヤング率 (GPa)	62.7
鉛 (Pb)	48%	ポアソン比	0.23
バリウム (Ba)	15%	熱膨張係数 (×10 ⁻⁷ /°C)	81.8

特徴

- 100~300kVクラスの装置からの放射線を遮断
- バリウムと鉛のコントロールで最適防護
- 応用例:
放射線室やCTスキャン室の視界窓や遮断ガラス
医療診断用スクリーン
研究室の防護窓
安全ゴーグルのレンズ
空港での安全対策X線スクリーン
- PVBを中間層にしたラミネート加工に適切。また二重ガラス張り張り封入型にも取り付け可能
- 広視界用には大型板も入手可能
- 2600×1300mmまでのサイズなら研磨済みにて供給。それ以下のサイズもお客様のご要望に応じてカット (カット部分はすべて安全面取りを施した研磨仕上げ)

※注:鉛およびバリウムを高度に含む Corning Med-X™ は酸やアルカリの影響により汚れやすくなります。したがって、酸性ガスや過度の湿気にさらされる状況となる環境での使用や保管はしないようにすることをお勧めします。

この文書は本製品の素材や一般的な事項を述べたものです。本製品に提案する応用が適切であること及びそのような応用は地元および国の関連法規、規格、作業基準やその他の要求事項すべてに準拠することの確認は、本文書をご利用者の責任となります。法に認められる範囲内にて、本文書の発行およびそれに依存するすべての結果による錯誤および記載漏れから発生する賠償は一切負わないことといたします。Corning Med-X™ は Corning Group の商標です。

◎ご注文・問合せは下記へどうぞ

松浪硝子工業株式会社

本社 〒596-0049 大阪府岸和田市八阪町2-1-10
電話 072-433-1173 (光電子材営業部) FAX 072-436-2265

東京営業所 〒113-0034 東京都文京区湯島3-20-7 エミナンス湯島1F
電話 03-3833-9027 (光電子材営業部) FAX 03-3833-9008