

Corning® Med-Gamma® 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、**Corning® Med-Gamma® Glass** を含む幅広い製品を販売しています。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、**高品質で優れた透明性**および様々な keV レベルの PET ガンマ線に対する**遮へい性能**を誇ります。



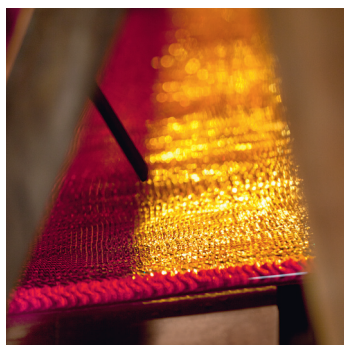
主なメリット

- IEC 61331:2014（標準ガンマ放射線）規定の PET ガンマ線に対する遮へい性能)
- 様々な物理試験データにより、安心して本ガラスを設計に組み込むことが可能
- 高品質かつニュートラルな外観で優れた透明度
- Corning® Med-Gamma® Glass は、以下の仕様でご提供します。
 - 研磨加工板ガラス（最大サイズ：2800 x 1400mm)
 - PVB 中間層を用いた合わせガラス
 - お客様のご希望サイズでご提供も可能（切断面は研削／研磨加工・面取り仕上げ）
- Corning® Med-Gamma® Glass は、世界各地で在庫をご用意しており、各地域のコーニング営業所を通じてご提供します

用途

- 診断・治療用スキャン技術におけるPET 放射線から作業者を保護
- サイクロトロンの保守管理

CORNING



保護特性

ガラス厚		各 keV あたり最小鉛当量 (mm)			最大 重量	
mm	インチ	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

データは英国健康保護局提供。ISO 4037-1 による Cs137/Co60 標準ガンマ線に基づく。IEC 61331:2014 に従いナロービーム法を用いて減衰を計測。

* 1.5 mm 中間層を用いた積層プロセスにより達成

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

機械特性

捻り剛性率 (Gpa) 24.8

化学特性

重金属酸化物含有量 <70%



Corning S.A.S. 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-gamma

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。

注: Med-Gamma® Glass はバリウムと鉛の含有率が高いため、酸やアルカリの汚れが付きやすい性質があります。そのため、酸性ガスや過度の湿気にさらされる環境での使用や保存をなさらないようお勧めします。

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 35

www.corning.com/med-gamma

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

© 2017 Corning Incorporated. All rights reserved

CORNING