

【 ROHS 対応 】

紫外線から赤外線をカットした 遮光ガラスができました

カドミウムやセレンといった環境影響材料を使わない
広範囲吸収フィルターガラスができました（開発中）

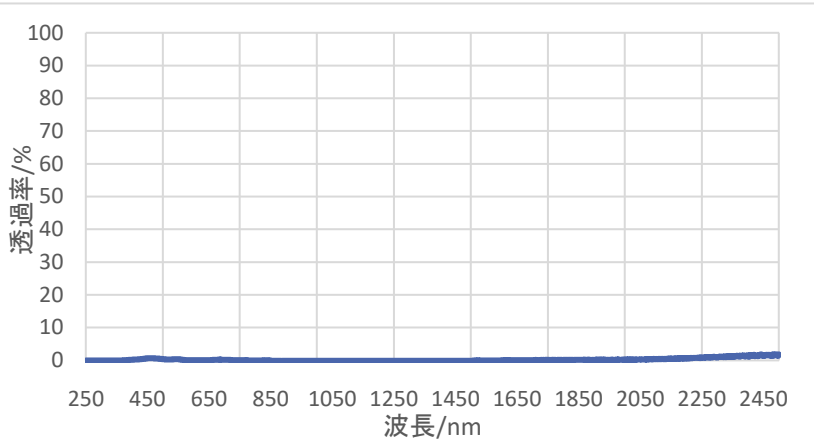
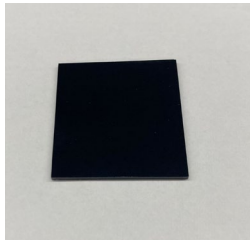
<特徴>

- ・ROHS 対応
- ・紫外線から赤外線の領域をカット
- ・傷防止用化学強化対応、耐熱性
- ・希望するサイズや厚みのカスタマイズ対応

<用途>

- ・光学フィルター、スペーサー、保護カバーガラス
- ・溶接作業時の保護ガラス
- ・皆既日食等の太陽の目視ガラス

BR Series



品質

紫外線～赤外線までの領域をカット
高い耐湿性能 (60℃ 90% 1000HR)
鉛等環境懸念材料不使用

コスト

自社開発
自社熔融、自社成型
比較的安価な原材料使用

納期

自社熔融、自社成型
小ロット短納期
大量・緊急出荷に柔軟対応

硝子名	BR15
屈折率 (nD)	-
熱膨張係数 α [10 ⁻⁷ /℃]	105 (100/300)
転移点 Tg [℃]	478
屈伏点 At [℃]	526
軟化点 Ts [℃]	-
ヌーブ硬度 Hk	- (100g/15秒)
密度 [g/cm ³]	2.55
60℃/90% RH(未ｺｰﾄ)	1000HR
光学特性	厚み 1.02
250nm	0.0%
400nm	0.1%
700nm	0.2%
1200nm	0.0%
2500nm	1.8%
組成系	SiO ₂ -Na ₂ O 系 化学強化可能
RoHS 指令関連物質(Pb,Hg,Cr(VI),Cd)	含有無し
ハロゲン化物質	含有無し



【 RoHS compliance 】 Highly shading Glass from UV to IR without harmful materials

We are now developing highly-shade filtering glass without harmful materials like Cadmium or Selenium.

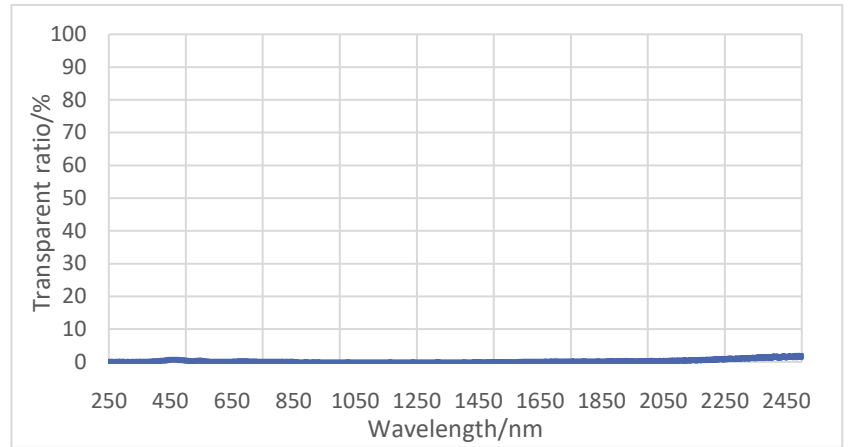
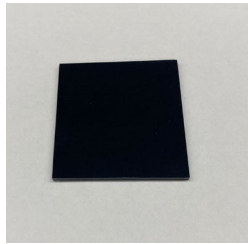
<Characteristics>

- Compliance with RoHS
- Highly shade (High OD ratio) from UV to IR
- Ability to be chemical strengthened and heat resistance
- Ability to meet customers' requests, like size and thickness

<Applications>

- Optical filters, spacers, protective cover glass
- Eye-safety glass for welding works
- Eye-safety glass to see the Sun directly, for example, in case of the eclipse

BR Series



Quality

Shading wider wavelength range
High humid durability (1000HR)
Without harmful materials

Cost

Own composition
Own melting and forming
Reasonable materials

Delivery

Own melting and forming
Small lots with shortened terms
Flexibility on delivery terms

Product Name	BR15
Refractive index (nD)	-
Expansion coefficient α [10 ⁻⁷ /°C]	105 (100/300)
Transition point Tg [°C]	478
Deformation point At [°C]	526
Softening point Ts [°C]	-
Knoop hardness Hk	- (100g/15sec)
Density [g/cm ³]	2.55
60°C/90% RH (non-coated)	1000HR
Optical property (non-coated)	Thickness 1.02
250nm	0.0%
400nm	0.1%
700nm	0.2%
1200nm	0.0%
2500nm	1.8%
Composition type	Silica-Sodium Oxide type (Able to chemical strengthen)
RoHS regulated substances (Pb,Hg,Cr(VI),Cd)	Not contained
Halogenated substances	Not contained