

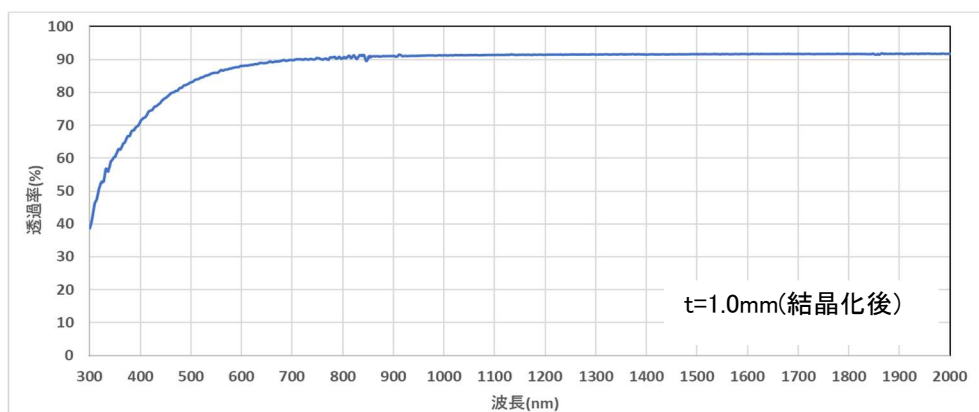
新しい価値を創造し続けます。

私達は技術の開発によって、
新しい価値を創造することをモットーとしています。
また同時に、環境に懸念のある原料を使わないガラスの
開発・販売を重点目標としています。

高膨張と高耐久性を両立 結晶化ガラス CR-F1



Vol. 32



結晶化ガラス (開発中)

私達の強み

自社溶融、自社成型

比較的リーズナブルな
原材料を使いコストを抑制

Rohs 対応、ハロゲンフリー

私達が開発中の結晶化ガラス CR-F1 は
高温高湿下における高膨張ガラスの耐久性を
改善し、高膨張と高耐久性を両立させて
おります。

Rohs 指令関連物質不含有、
ハロゲンフリーですので、
環境を配慮された用途でのご使用にも
適しております。

詳しくは弊社ファインガラス営業部まで
お気軽にお問い合わせください。

硝子名	CR-F1
屈折率 (nD)	1.54
熱膨張係数 α [$\times 10^{-7}/^{\circ}\text{C}$]	130 (30/70)
	115 (30/300)
屈伏点 At [$^{\circ}\text{C}$]	826
ビッカース硬度	800
密度 [g/cm ³]	2.6

85°C/85% RH(未コート)	1000HR
光学特性	厚み1.0mm
300nm	38.6%
500nm	83.0%
600nm	88.0%
800nm	90.3%
1000nm	91.2%
2000nm	91.7%
組成系	SiO ₂ -Al ₂ O ₃ -Li ₂ O系
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

その他の仕様にも対応しますのでご相談ください。
弊社ではガラス調達～切断・形状加工・コーティングも
社内一貫生産で対応可能です。



Vol. 32



Crystallized Glass

(Under development)

Advantages

Molten and formed in house.

Optimize the cost to produce glass with reasonable materials.

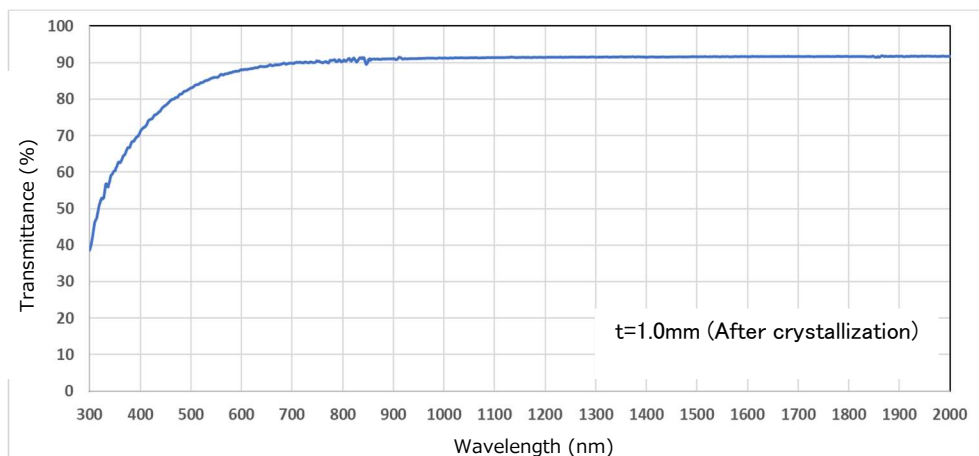
No RoHS regulated substances, No halogenated substances

Continue creating new value!

Our motto is to create new value through continuous technical development.

At the same time, we are focusing on the development and sales of glass produced without harmful materials.

Provide both high expansion coefficient and high durability Crystallized Glass CR-F1



This CR-F1 has improved its durability of high expansion coefficient glass under high temperature and high humidity environment.

CR-F1 is also suitable for applications with considering environmental matters, because of neither RoHS regulated substances nor Halogenated substances.

Please feel free to contact with staffs in FINE GLASS Division in terms of detailed information.

Product name	CR-F1
Refractive index (nD)	1.54
Expansion coefficient α [10 ⁻⁷ /°C]	130 (30/70)
	115 (30/300)
Deformation point At[°C]	826
Vickers hardness	800
Density [g/cm ³]	2.6
Durability 85°C/85% RH (Non coated)	1000HR
Light transmittance	1.0mm thickness
300nm	38.6%
400nm	70.9%
500nm	83.0%
600nm	88.0%
700nm	89.7%
800nm	90.3%
900nm	91.0%
1000nm	91.2%
2000nm	91.7%
Composition	SiO ₂ -Al ₂ O ₃ -Li ₂ O
RoHS regulated substances (Pb,Hg,Cr(VI),Cd)	Not contained
Halogenated substances	Not contained

**Please don't hesitate to contact us.
MATSUNAMI can process many kinds of glass in-house.**