

極低熱膨張石英ガラス

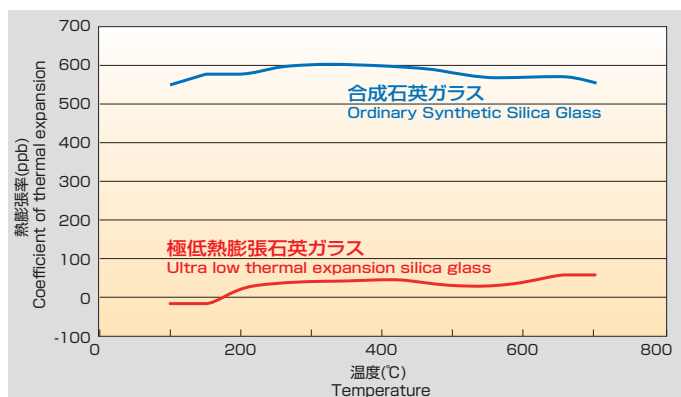
Ultra Low Thermal Expansion Silica Glass

特長 Features

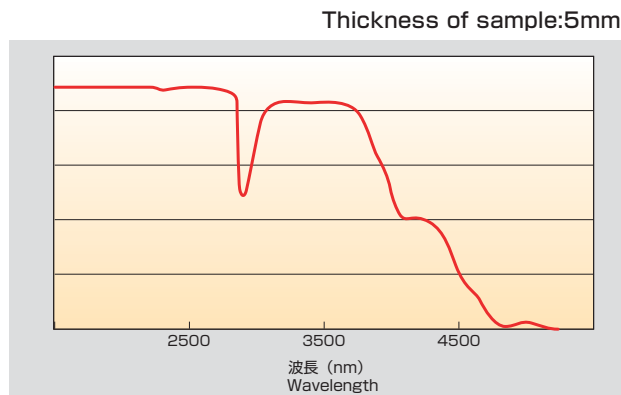
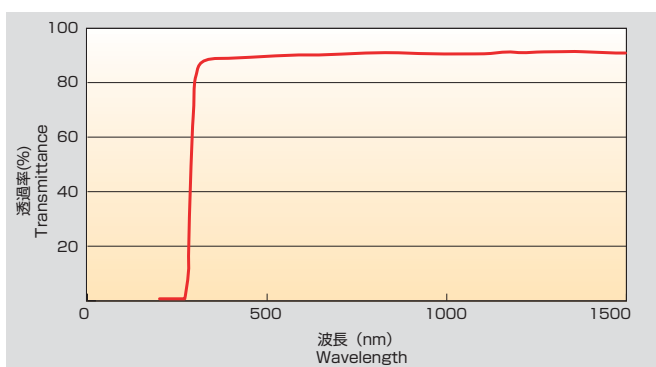
- 熱膨張率が100ppb/k以下の石英ガラスです
100ppb/k (or less) of CTE*
- 室温ではゼロ熱膨張です
Almost zero CTE* at room temperature
- 可視及び赤外領域で高透過率性を有します
Exhibits high optical transparency in the visible and infrared region.

*CTE= coefficient of thermal expansion

熱特性 Thermal properties



光学特性 Optical properties



Thickness of sample:5mm

屈折率測定 (Refractive index measurements)

スペクトル数 Spectral line	n_g	n_F	n_e	n_d	n_c	n_{1310}	n_{1550}
波長 (nm) Wavelength	435.84	486.13	546.07	587.56	656.27	1310.05	1549.95
屈折率 Refractive index	1.48884	1.48426	1.48027	1.4783	1.47588	1.4616	1.46163

機械特性 Mechanical Properties

単位 Unit	合成石英ガラス Ordinary synthetic silica glass	極低熱膨張ガラス Ultra low thermal expansion silica glass
かさ密度 Bulk density	2.2	2.2
ビッカース硬度 Vickers hardness	6.9	6.1
ヤング率 Young's modulus	72	68
剛性率 Rigidity	31	29
ポアソン比 Poisson's ratio	0.17	0.17

本資料の数値は参考値で、規格値(保証値)ではありません。
The figures above are for reference only and are not meant to be guaranteed figures.

COVALENT

コバレントマテリアル株式会社

秦野事業所 事業開発本部 新事業推進部

神奈川県秦野市曾屋 30 〒257-8566

Tel:0463-84-6613 Fax:0463-81-1984 E-mail:info.transparent@covalent.co.jp

www.covalent.co.jp