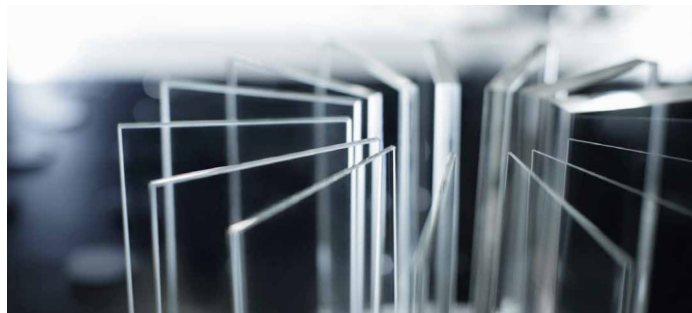


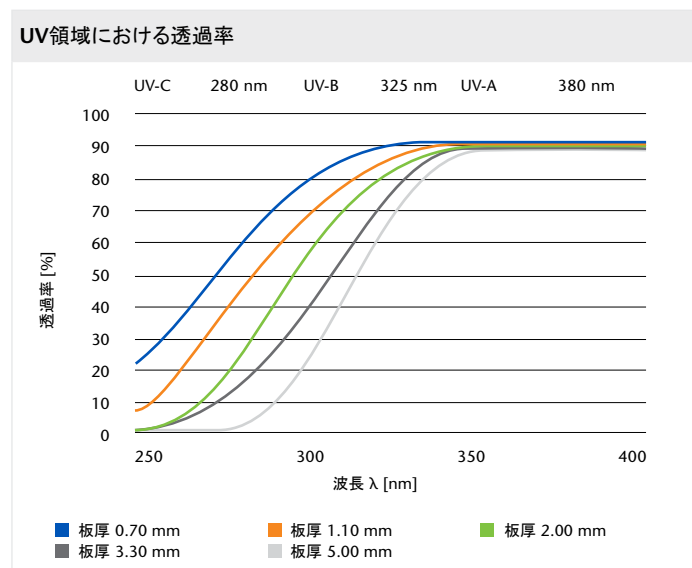
TEMPAX Float® – テクニカルデータ



世界初のフロート製法によるホウケイ酸ガラス

熱的特性	
線熱膨張係数 (C.T.E.) $\alpha_{(20-300\text{ }^\circ\text{C})}$	$3.25 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1} *$
ガラス転移温度 T_g	525 °C
アニール点 (10^{13} dPas)	560 °C
軟化点 ($10^{7.6} \text{ dPas}$)	820 °C
熱伝導率 λ (90 °C)	1.2 W/(m·K)
比熱 c_p (20-100 °C)	0.83 kJ/(kg·K)
最高使用温度	
短期間使用 (< 10 h)	500 °C
長期間使用 ($\geq 10 \text{ h}$)	450 °C

* ISO 7991による



主な特長

- 卓越した耐熱性
- 並はずれて高い透過性
- 高い化学的耐久性
- 優れた機械的強度

光学的特性	
屈折率 (n_d ($\lambda_{587.6 \text{ nm}}$))	1.471
分散 ($n_f - n_c$)	71.4×10^{-4}
蛍光発光性が弱く、ソラリゼーションしにくい	

化学的耐性		
耐加水分解性	(ISO 719 / DIN12111 による) (ISO 720 による)	HGB 1 HGA 1
耐酸性	(1776 / DIN 12 116 による)	1
耐アルカリ性	(695 / DIN 52 322 による)	A2

機械的特性	
密度 ρ (25 °C)	2.23 g/cm ³
ヤング率 E (DIN 13316 による)	64 kN/mm ²
ポワソン比 μ (DIN 13316 による)	0.2
ヌーブ硬度 $0.1/20$ (ISO 9385 による)	480
曲げ強度 σ (DIN 52292 T 1 による)	25 MPa
耐衝撃性	TEMPAXFloat®の耐衝撃性は取り付け方法、パネルのサイズ、厚み、衝撃の種類、穴開けの有無および穴の位置、その他のパラメーターなどによって変わります。

電气的特性	
誘電率 ϵ_r (1 MHz & 25 °C)	4.6
誘電損失 δ (1 MHz & 25 °C)	37×10^{-4}
体積低効率 $\Omega \text{ cm}$	
log p 250 °C	8.0
log p 350 °C	6.5

シュott日本株式会社
〒160-0004
東京都新宿区四谷4-16-3(9階)
電話: 03-5366-2491
Fax: 03-5366-2481
E-mail: sn.info@schott.com

www.schott.com/japan

SCHOTT
glass made of ideas