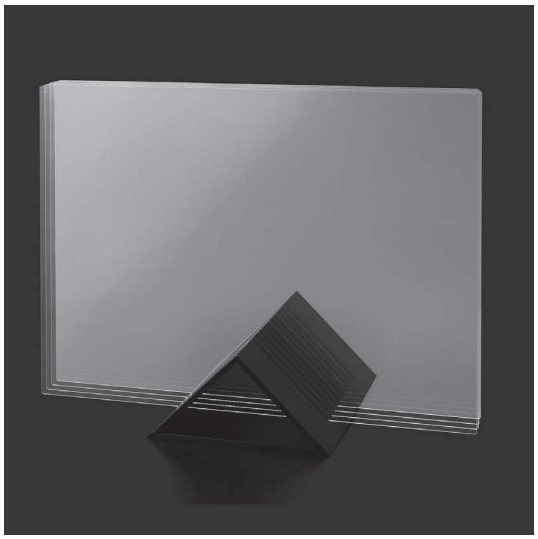
高剛性低熱収縮ガラス基板

Ref. No. 2510-02

OA-20

OA-20は、酸化物TFT(IGZO)による高精細ディスプレイや有機ELディスプレイ、高剛性が必要な車載ディスプレイ等に最適なディスプレイ用ガラス基板です。G8.5以上の大型基板にも対応し、高性能ディスプレイの開発・発展に寄与します。



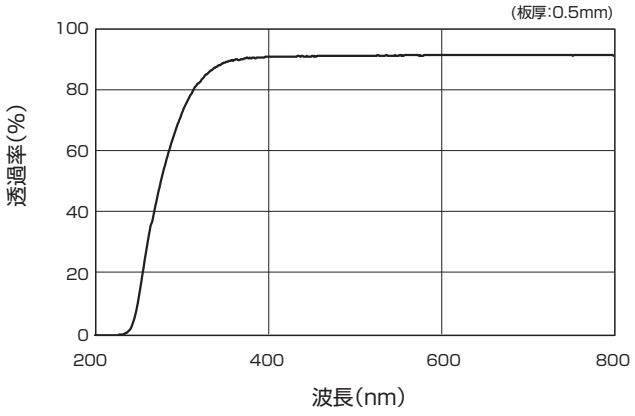
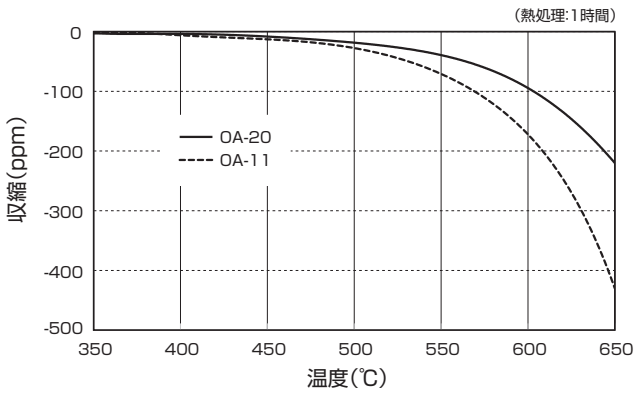
◉特長

1. 低熱収縮率
   IGZOプロセスや有機ELディスプレイ製造工程の高温プロセスで優れた熱寸法安定性を発揮します。
2. 高ヤング率
   たわみにくく、変形しにくい板ガラスです。
3. 優れた光学特性
   高い透過率をもっています。
4. 高い表面品位
   オーバーフロー成形により、滑らかな表面を実現します。
5. 大型化対応
   G8.5サイズ以上の大型サイズに対応します。

◉特性

特性 / ガラスコード			**OA-20**
歪点		℃	725
ヤング率		GPa	83
密度		× 10^3kg/m^3	2.55
熱膨張係数	30～380℃	× 10^{-7}/K	37
ポアソン比			0.2
ビッカース硬度	Hv		670
体積抵抗率 Log ρ	350℃	Ω・cm	13.0
誘電率	1MHz,RT		5.7
tan σ	1MHz,RT		0.001
透過率	λ=550nm	%	91
屈折率 (n_d)	587.6nm		1.53
耐薬品性	10%HCl(80℃ -60min)		表面変質なし
	63BHF(20℃ -3min)		表面変質なし
アルカリ酸化物含有量		wt%	0.1 以下
As、Sb含有率		wt%	非含有 (0.1 未満)

◉透過率曲線



◉熱収縮