

## OA-31

OA-31は、スマートフォンやモバイル機器向けのLTPSディスプレイ用ガラス基板として開発された低熱収縮ガラスです。熱処理によるガラスの収縮を従来品に対して大幅に低減しました。オーバーフロー製法による優れた面品位、板厚均一性も有しており、次世代ディスプレイ用の基板やフレキシブル有機ELディスプレイ用のキャリアとして最適なガラスです。

## ●特長

## 1. 低熱収縮率

LTPSプロセスなどの超高温プロセスにおいて、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. 優れた表面品位

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. 優れた板厚均一性

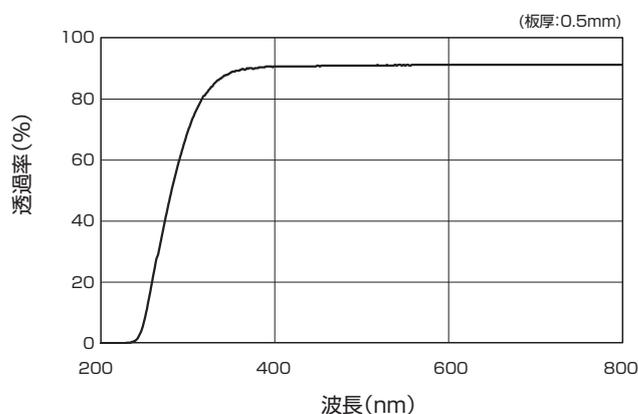
オーバーフロー成形により、非常に均一な板厚が可能です。



## ●特性

特性 / ガラスコード		OA-31
歪点	℃	750
ヤング率	GPa	83
密度	$\times 10^3 \text{kg/m}^3$	2.64
熱膨張係数	30~380℃ $\times 10^{-7}/\text{K}$	39
ポアソン比		0.25
ビッカース硬度	Hv	680
体積抵抗率 $\text{Log } \rho$	350℃ $\Omega \cdot \text{cm}$	13.2
誘電率	1MHz, RT	5.9
$\tan \sigma$	1MHz, RT	0.002
透過率	$\lambda = 550 \text{nm}$ %	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

