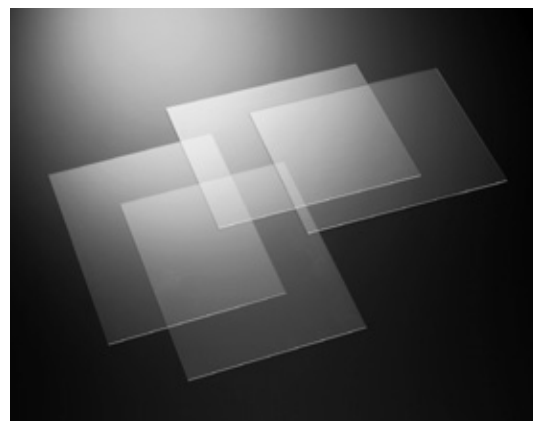


# Dinorex®



カバーガラス

Dinorex®は、スマートフォンやタブレット等の携帯型端末のカバーガラスをはじめ、車載ディスプレイやその他の新たな用途のために開発された化学強化専用ガラスです。ディスプレイを傷や衝撃から保護します。



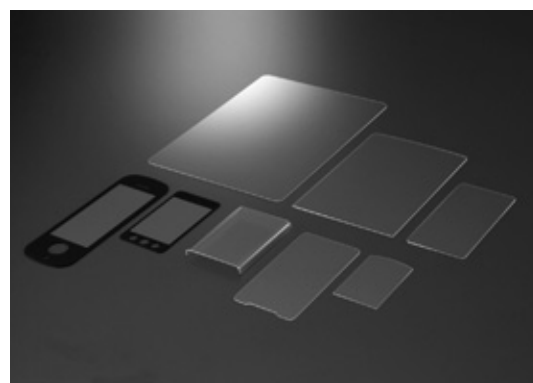
## ●特長

### Dinorex® “T2X-1”

- 優れた強化特性(High CS, Deep DOL)
- 高生産性
- 高透過率

### Dinorex® “T2X-3”

- 独自の化学強化技術(2段強化)
- 高耐傷性



加工例

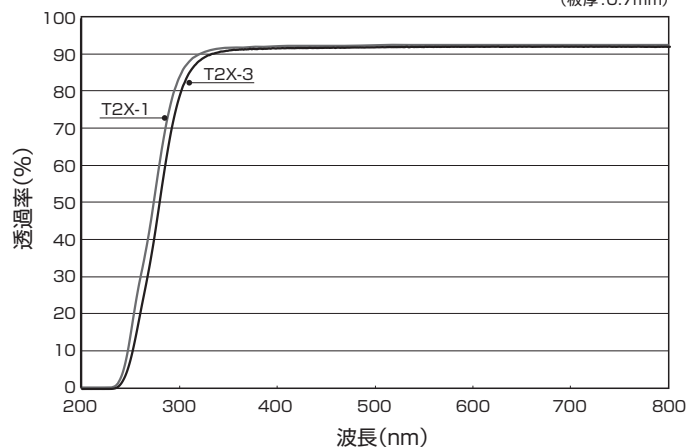
## ●特性

特性 / ガラスコード			T2X-1	T2X-3
密度		$\times 10^3 \text{kg/m}^3$	2.45	2.44
歪点		°C	560	580
徐冷点		°C	610	630
軟化点		°C	860	925
熱膨張係数	30~380°C	$\times 10^{-7}/\text{°C}$	91	103
ヤング率		GPa	70	68
剛性率		GPa	29	28
ポアソン比		—	0.2	0.2
ピッカース硬度 (未強化)	Hv(0.2)	—	590	570
ピッカース硬度 (強化)	Hv(0.2)	—	670	700
破壊靱性値		$\text{MPa} \cdot \text{m}^{0.5}$	0.68	0.7
誘電率	1MHz, 25°C	—	7.7	7.4
誘電正接	1MHz, 25°C	—	<0.03	<0.03
体積抵抗率 $\text{Log} \rho$	150°C	$\Omega \cdot \text{cm}$	7.1	7.3
光弾性定数		$\text{nm/cm/MPa}$	29.5	29
透過率	t=0.7mm, 550nm	%	>91.5	>91.5
屈折率 ( $n_d$ )	587.6nm	—	1.50	1.50
比熱	25°C	$\text{J/kg} \cdot \text{K}$	810	810
熱伝導率	25°C	$\text{W/m} \cdot \text{K}$	1.1	1.0
アルカリ溶出	JIS R3502	mg	0.1	0.2

寸法については、ご相談ください。

● 透過率曲線

(板厚:0.7mm)



● 屈折率

屈折率	T2X-1	T2X-3
$n_h$ (404.7nm)	1.52	1.51
$n_g$ (435.8nm)	1.51	1.51
$n_f$ (486.1nm)	1.51	1.50
$n_e$ (546.1nm)	1.51	1.50
$n_d$ (587.6nm)	1.50	1.50
$n_c$ (656.3nm)	1.50	1.50
$n_{785}$ ( $\lambda$ )	1.50	1.49
$n_{1310}$ ( $\lambda$ )	1.49	1.49
$n_{1550}$ ( $\lambda$ )	1.49	1.48

● 誘電率と誘電正接

周波数 [MHz]	T2X-1		T2X-3	
	誘電率 [-]	誘電正接 [-]	誘電率 [-]	誘電正接 [-]
1	7.7	<0.03	7.3	<0.03
1100	7.3	<0.03	7.3	<0.03
1900	7.3	<0.03	7.1	<0.03
3100	7.4	<0.03	7.2	<0.03

\*室温

● 耐薬品性

薬品	時間	温度 [°C]	重量減量 [mg/cm <sup>2</sup> ]	
			T2X-1	T2X-3
5wt% NaOH	6hrs.	80	0.6	1.0
10wt% HF	20min.	20	17	23
110BHF	20min.	20	0.9	1.0
5wt% HCl	24hrs.	80	0.1	13