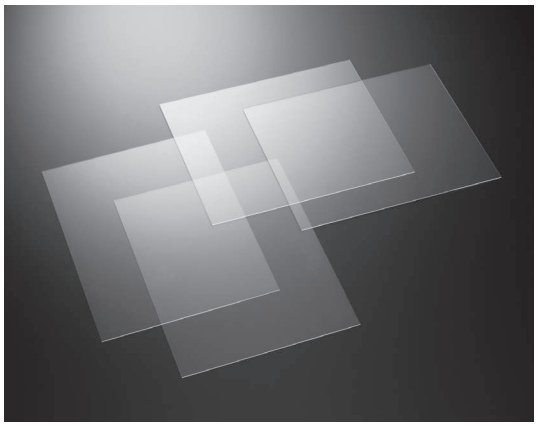
化学強化専用ガラス

Ref. No. 2610-06

Dinorex®

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。



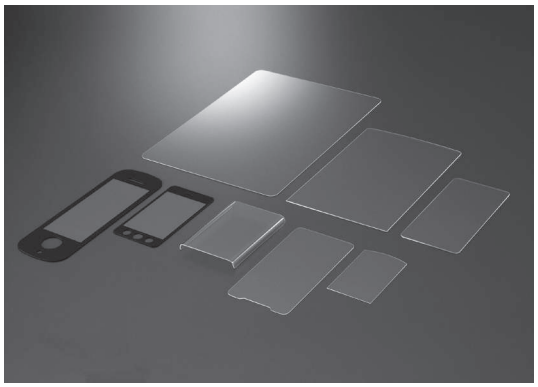
◉特長

Dinorex® “T2X-1”

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

Dinorex® “T2X-7”

- 独自の化学強化技術(2段強化)
- 粗面への高い落下強度
- 3D成形に最適化



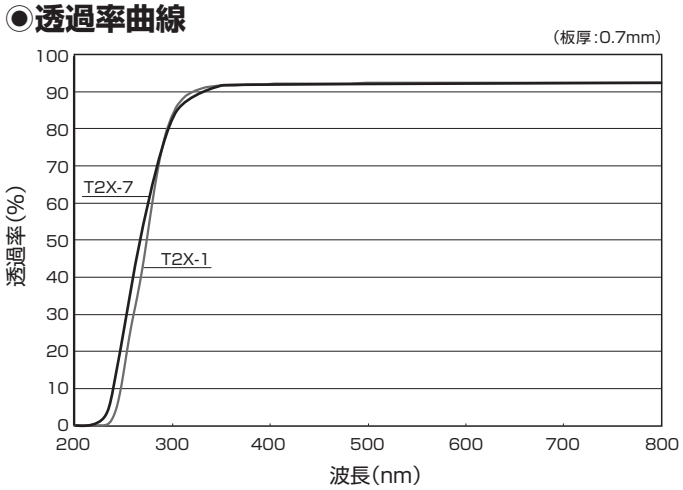
加工例

◉特性

特性／ガラスコード			T2X-1	T2X-7
密度		× 10^3kg/m^3	2.45	2.40
歪点		℃	560	590
徐冷点		℃	610	640
軟化点		℃	860	910
熱膨張係数	30～380℃	× 10^{-7}/K	91	74
ヤング率		GPa	70	76
剛性率		GPa	29	31
ポアソン比		—	0.2	0.2
ビッカース硬度 (未強化)	Hv(0.2)	—	590	590
ビッカース硬度 (強化)	Hv(0.2)	—	670	640
破壊靭性値		MPa・$m^{0.5}$	0.68	0.76
誘電率	1MHz, 25℃	—	7.7	6.7
誘電正接	1MHz, 25℃	—	<0.03	0.01
体積抵抗率 Log ρ	150℃	Ω・cm	7.1	7.7
光弾性定数		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℃	J/kg・K	810	820
熱伝導率	25℃	W/m・K	1.1	1.1
アルカリ溶出	JIS R3502	mg	0.1	0.1

寸法については、ご相談ください。

◉透過率曲線



◉屈折率

屈折率	T2X-1	T2X-7
n_h〔404.7nm〕	1.52	1.52
n_g〔435.8nm〕	1.51	1.51
n_F〔486.1nm〕	1.51	1.51
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}〔λ〕	1.50	1.50
n_{1310}〔λ〕	1.49	1.49
n_{1550}〔λ〕	1.49	1.49

◉誘電率と誘電正接

	T2X-1		T2X-7	
周波数 [MHz]	誘電率 [-]	誘電正接 [-]	誘電率 [-]	誘電正接 [-]
1	7.7	<0.03	6.7	0.01
2450	7.3	<0.03	6.6	0.01
6000	7.4	<0.03	6.5	0.01
10000	7.4	<0.03	6.5	0.01
28000	7.2	<0.03	6.4	0.02

*室温

◉耐薬品性

薬品	時間	温度 [℃]	重量減量 [mg/cm^2]	
			T2X-1	T2X-7
5wt% NaOH	6hrs.	80	0.6	1.5
10wt% HF	20min.	20	17	28
110BHF	20min.	20	0.9	0.8
5wt% HCl	24hrs.	80	0.1	20