

物理的性質比較表

	PYREX-7740 ハイルックス 7740	ハイル 7913	ハイルセラム 9618	アルミ シケート 1723	ハイル フュージョン 6700	普通の ソーダガラス 無強化	Tempax テンパックス	セラム	Quratz 石英 ガラス
密度 (20℃、g/cm <sup>3</sup> )	2.23	2.18	2.50	2.64	2.36	-	-	-	2.20
ヤング率 (Kg/cm <sup>2</sup> )	610000	680000	990000	880000	660000	7.2	630000	800000	74
横弾性率 (Kg/cm <sup>2</sup> )	270000	290000	-	360000	260000	-	-	-	-
ポアソン比	0.2	0.19	0.24	0.24	0.27	-	0.22	-	0.16
曲げ強さ (研磨面、Kg/cm <sup>2</sup> )	490	492	703	-	457	-	-	1000	-
ヌーブ硬度 (KHN 100)	418	487	650	514	-	-	-	530	489
歪点 (℃、10*14乗ポイズ)	510	890	-	665	575	-	-	-	1130
徐冷点 (℃、10*13乗ポイズ)	560	1020	-	710	621	-	568	-	1084
軟化点 (℃、10*7.6乗ポイズ)	821	1530	-	908	903	730	-	-	1580
作業点 (℃、10*4乗ポイズ)	1252	-	-	1168	950	-	-	-	-
熱伝導率 (25℃、cal・cm/cm <sup>2</sup> s e c℃)	0.0026	0.0033	0.004	0.0031	0.0025	0.0068	-	-	-
比熱 (25℃、cal/g℃)	0.17	0.18	0.199	0.18	0.19	0.2	0.199	0.19	-
屈折率 (589.3nm)	1.474	1.458	1.554	1.547	-	1.52	1.472	1.541	1.459
光弾性定数 ( (nm/cm) / (kg/cm <sup>2</sup> ) )	394	360	-	240	-	-	-	300	-
体積抵抗率 (250℃、LogR、Ω-cm)	8.1	9.7	6.9	13.5	11.2	-	-	-	11.8
誘電率 <small>介電常数</small> (20℃、1MHz)	4.6	3.8	7.0	6.3	4.5	-	-	8.4	3.8
誘電正接 <small>損耗正切</small> (20℃、1MHz)	0.005	0.0004	0.011	0.0016	0.0026	-	-	-	-

耐熱性比較表						
6mm厚部材	常用温度 ℃	最高使用温度 ℃	耐熱衝撃性 ℃	耐熱応用力性 ℃	熱膨張係数 X10-7/℃ (0~300℃)	設計引張応力 Kg/cm2
<バイコール>7913	900	1200	980	220	7.5	70
<パイロセラム>9618	650	750	760	250	6.0	100
<パイレックス>7740強化品	260	290	304	108	32.5	140
<パイレックス>7740徐冷品	230	490	130	54	32.5	70
<オパールフュージョン>6700	280	400	約300	約100	29.6	70
<アルミノシリケート>1723	200	650	100	26	46	-
普通のソーダ・ガラス強化品	220	250	170	49	93.5	210
普通のソーダ・ガラス無強化品	100	380	50	16	93.5	70
テンパックス <b>PYREX</b>	250	510	150	-	32.1	80
石英ガラス <b>Quartz Glass</b>	900	1100	-	286	5.5	-
ネオセラム	740	800	800	-	-3~-5	-

Only for reference

info@akatsuki-tech.com