

ガラスセラミック

ガラス素材特性比較表

	NEWガラスセラミック板	ガラスセラミック板	石英ガラス	硬質ガラス	
外観	透明	白色	透明	透明	
比重	2.5	2.5	2.2	2.23	
線膨張係数 ($\times 10^{-7}/$) 30 ~ 380	-4 ~ -6	8 ~ 9	5.5	31	
比率 (Cal/g) 25	0.18	0.20	0.17	0.17	
熱伝導率 (kcal/m \cdot hr \cdot) 25	700	1100	1.10	0.94	
最高安全使用温度 (連続使用)	800	600	1,100	510	
熱衝撃破壊温度差 (100 \times 100 \times 3mm板)	1,000	1,500	1,100	180	
曲げ強度 kg/cm 2 (5 \times 50mm口ツド)	790	815	400 ~ 600	400 ~ 700	
kg/mm 2	0.8	0.8	750	740	
ヤング率 ($\times 10^6$ kg/cm 2) 25	0.03	0.01	0.7	0.7	
耐酸性 (mg/mm 2 , 5%Na \cdot Co $_2$ \cdot 90 \cdot 24hrs)	0.08	0.06	-	0.03	
耐アルカリ性 (mg/mm 2 , 5%Na \cdot Co \cdot 90 \cdot 24hrs)	0.08	0.06	-	0.02	
体積固有抵抗 (- cm)	50	4.2×10^{11}	5.0×10^{12}	3×10^{10}	3×10^{13}
	100	1.3×10^{10}	4.0×10^{10}	2×10^{16}	1.0×10^{12}
誘電率 (10 6 Hz)	25	8.4	6.6	3.9	4.6
	100	10.3	6.9	-	-
誘電体損失角 $\times 10^{-4}$ (10 6 Hz)	25	120	29	32	46
	100	280	160	-	-

セラミック保護板

厚さ t : 3mm

