材質特性表

MATERIALS

	アルミナ 99.5%	アルミナ96%	アルミナ92%	ムライト	ステアタイト	ジルコニア	炭化ケイ素	窒化ケイ素
	TA-199	TA-196	TA-192	TM-1	TS-12	TZ-3Y	TC-850	TN-Dk
見掛比重(g/㎤)	3.9	3.8	3.6	2.6	2.7	6.0	3.1	3.0
圧縮強度(MPa)	3,000	2,400	2,300	600	550	3,000	–	2,800
曲強度(MPa)	350	330	300	190	190	1,200	520	1,000
弾性率(GPa)	370	330	280	–	–	200	350	290
熱膨張係数 25～300℃	6.8×10^{-6}	6.7×10^{-6}	6.6×10^{-6}	3.3×10^{-6}	6.9×10^{-6}	9.5×10^{-6}	–	–
熱膨張係数 300～700℃	8.0×10^{-6}	7.7×10^{-6}	7.5×10^{-6}	3.6×10^{-6}	7.8×10^{-6}	10.2×10^{-6}	3.9×10^{-6}	3.4×10^{-6}
熱伝導率(W/m·K) 25℃	27	23	20	–	3	3	90	25
熱伝導率(W/m·K) 400℃	13	11	–	–	–	–	–	–
破壊電圧(KV/mm)	10	10	10	–	8	–	–	–
体積抵抗率(Ωcm)								
20℃	$>10^{14}$	$>10^{14}$	$>10^{14}$	$>10^{14}$	$>10^{14}$	$>0.8\times10^{12}$	$>10^{4}$	$>10^{12}$
300℃	$>10^{14}$	$>3.1\times10^{14}$	$>1.0\times10^{14}$	–	$>5.0\times10^{10}$	–	–	–
500℃	$>3.0\times10^{12}$	$>4.0\times10^{9}$	$>3.0\times10^{8}$	–	$>1.0\times10^{8}$	–	–	–
Te値(℃)	1,000	1,000	960	650	740	–	–	–
誘電率 1MHz	9.8	9	8.5	6.5	6	–	–	8.3
誘電正接 1MHz	0.0001	0.0003	0.0005	0.004	0.0004	–	–	0.001

※特性表にない材料はお問い合わせ下さい。