

ジルコニア超薄基板 50 μ m



この薄さ、この靱性に ピンときたら新価値が生まれる

材料項目名	ジルコニア		単位
	KZ3 (機械部品、刃物)	KZ8 (センサー関係)	
品番			
純度	ZrO ₂ :94% Y ₂ O ₃ :6%	ZrO ₂ :87% Y ₂ O ₃ :13%	%
吸水率	0	0	%
見掛比重	6	5.85	g/cm ³
表面粗度	0.2max	0.5max	μ Ra
硬度(ビッカース)	14.0	11.3	GPa
線膨脹係数(40~800°C)	11.2	10	10 ⁻⁶ /°C
熱伝導度	3.0	3.0	W/(m·K)
曲げ強度	980	735	MPa
耐電圧	—	—	KV/mm
体積固有抵抗	10 ¹² 以上	10 ¹² 以上	Ω ·cm
誘電率	30	25	(1MHz)
誘電正接(1MHz)	17	16	10 ⁻⁴
誘電損失	4x10 ⁻³ 以下	4x10 ⁻³ 以下	(1MHz)