



Parametry techniczne materiałów ceramicznych

Właściwości	Symbol jednostki	Jednostka	Mnożnik	Warunki badania	Rodzaj materiału		
					Steatyt	Kordieryt	Alund 95 - 99% Al ₂ O ₃
Gęstość pozorna, co najmniej	ρ	g/cm ³	-	-	2,6	2,1	3,5
Wytrzymałość na zginanie, co najmniej	R _g	MPa (N/mm ²)	-	bez szkliva	120	60	280
Współczynnik sprężystości wzdłużnej, co najmniej	E	MPa (N/mm ²)	103	bez szkliva	80	70	240
Współczynnik rozszerzalności liniowej	α	1/K	10-6	20 - 1000C 20 - 6000C	7,0 - 9,0 7,0 - 9,0	1,0 - 3,0 2,0 - 4,0	4,5 - 7,0 5,5 - 8,0
Oporność na zmiany temperatury, co najmniej	ΔT	K	-	-	80	250	140
Przewodność cieplna	λ	W/(m.k)	-	20 - 1000C	2,0 - 3,0	1,5 - 2,5	16,0 - 28,0
Przenikalność elektryczna względna	ϵ	-	-	f=50 Hz (1MHz) ²	5,0 - 7,0	4,0 - 6,0	8,5 - 10,5
Współczynnik strat dielektrycznych nie więcej niż	tg β	-	10-3	f=50 Hz f=1 kHz f=1 Mhz	5 - 3	25 - 7	0,5 1 1
Wytrzymałość dielektryczna co najmniej	E _d	KV/mm	-	-	13	10	15 - (10) ²
Rezystywność	ρ_v	Wcm	-	200C 2000C 6000C	1013 1010 105	1012 108 105	1014 1012 108

Opracowaliśmy i z powodzeniem stosujemy w produkcji naszych wyrobów metodę próznouszczelných połączeń ceramika metal i metal-metal przepustów ceramiczno - metalowych, obudów komór gaszeniowych

Specjalnością firmy są krótkie serie izolatorów, różnorodnych elementów ceramicznych w postaci wałków, tulei, rurek, pierścieni alundowych, steatytowych, kordierytowych z precyzyjnie szlifowanymi powierzchniami, wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną i wymaganiami klienta