

СТЕЛІТ

Властивості керамічних пластин

Основа кераміки	Al₂O₃
Густина, кг/м³	3780
	0
Водопоглинання, %	
Міцність на згин, МПа	
(при товщині пластини 0,63 мм)	400
4-х точковий метод (40 × 40 × 3 мм)	500
двохкільцевий метод, МПа	340
Модуль еластичності, ГПа	24
Коефіцієнт теплопровідності, Вт/м°К	800
Теплоємність, Дж/кг°К,	
Коефіцієнт лінійного розширення, 10⁻⁶/°К,	≤ 8,0
в діапазоні температур 20 -1000 °С	
Відносна діелектрична проникність	9,8
при частоті f = 1 МГц	10,0
f = 1 ГГц	≤ 0,003
Тангенс діелектричних втрат при f = 1 МГц	
Напруга пробою, кВ/мм	15
при товщині пластини 1,00 мм (0,040)	20
0,63 мм (0,025)	28
0,25 мм (0,010)	
Питомий електричний опір, Ом × см	10 ¹²
при температурі 200 °С	10 ¹¹
400 °С	10 ⁸
600 °С	