

東光精密瓷器特性表

ADVANCED CERAMIC PROPERTY

特性 Property	品碼 Number	90 ALUMINA	96 ALUMINA	99 ALUMINA	STEATITE	ZIRCONIA
磁器呈色 Color		白色 White	白色 White	象牙白 Ivory	米白色 Off-white	白色 White
密度 Density	(g/cm ³)	3.5	3.8	3.9	2.9	6.0
吸水率 Water Absorption		0	0	0	0	0
硬度 Hardness	(Mors)	9	> 9	> 9	7.5	> 9
耐彎曲強度 Flexural Strength	(kg/cm ²)	2,800	3,200	3,500	1,400	11,000
介電常數 (誘電率) Dielectric Constant (25°C,1MC)		8.2	9.6	10	5.8	--
介電強度 (絕緣耐力) Dielectric Strength (60c/s,kv/mm)		> 12	16	18	10	--
介電損失 Dielectric Loss (ε. tanδ 1MC)		0.00045	0.00032	0.0002	0.004 ↓	--
體積固有電阻 Ω.cm 100°C Volume Resistivity 300°C		10 ¹²	10 ¹²	10 ¹² --10 ¹³	10 ¹⁰ --10 ¹¹	10 ¹²
		3.1*10 ⁹	10 ¹¹	> 10 ¹²	10 ⁸	5.1*10 ⁹
熱傳導率 (W/m.k 300°C) Thermal Conductivity		12.5	14	16	--	--
熱膨脹係數 (25°C~550°C) Thermal Expansion (*10 ⁻⁶ /°C)		7	7.5	8.0	8.6	9.4~10
最高使用溫度 Max.Use Temperature (°C)		1,500	1,600	1,650	1,150	1000

主 要 用 途

Main Application

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ☆ 精密絕緣礙子 ☆ 高頻高壓電子零件 ☆ 耐磨耗性器材、零件 ☆ 耐腐蝕性器材、零件 ☆ 耐高溫器材、零件 | <ul style="list-style-type: none"> Insulator (Fine Class) H.F.-H.V. Electronic Parts Abrasion Resistance Parts Corrosion Resistance Parts Fire Resistance Parts |
|--|---|

Advanced Ceramics' OEM & ODM

TALCON NEW CERAMICS CO., LTD.

東光工業磁器有限公司
 公司: 台中市南區福新街140號
 TEL: 886-04-22-612 612(代表)

140,FU-HSIN ST, TAICHUNG 40253, TAIWAN
 E-mail:talcon@ms12.hinet.net
 FAX: 886-04-22-613 613