

TALCON NEW CERAMICS

ALUMINA CERAMIC PROPERTY

特性 Property	品碼 Number	A 90	A 92	AP 92	A 96	A99	AI99
アルミナ含有率 Alumina Content	(%)	90	92	92	96	99.5	99.7
磁器呈色 Color		白色 White	白色 White	淡紅色 Pink	白色 White	象牙色 Ivory	象牙色 Ivory
密度 Density	(g/cm ³)	3.5	3.6	3.6	3.8	3.9	3.94
硬度 Hardness	(HV)	1350	1400	1400	1650	1800	1800
曲げ強度 Flexural Strength	(MPa @R.T.)	275	290	290	315	345	345
圧縮強度 Compressive Strength	(MPa)	1850	2200	-	2260	2450	-
誘電率 Dielectric Constant	(25°C,1MHz)	8.2	9.1	9.1	9.6	10	10
絶縁耐力 Dielectric Strength	(KV/mm)	10	> 12	> 12	16	18	18
介電損失 Dielectric Loss	(ε. tanδ 1MHz)	0.00045	-	-	0.00032	0.0002	-
体積固有抵抗 Ω.cm Volume Resistivity	100°C	10 ¹²	10 ¹¹	-	10 ¹²	10 ¹² --10 ¹³	10 ¹² --10 ¹³
	300°C	3.1*10 ⁹	10 ¹⁰	-	10 ¹¹	> 10 ¹²	> 10 ¹²
熱伝導率 (W/m.k) Thermal Conductivity	25°C	19	21	-	24	28	30
	300°C	12.5	13	-	14	16	18
熱膨張係数 Thermal Expansion	25°C~550°C) (*10 ⁻⁶ /°C)	7.0	7.2	7.2	7.5	8.0	8.0
最高使用温度 Max.Use Temperature	(°C)	1,500	1,500	1,500	1,600	1650	1700

主 な 用 途

Main Application

- | | |
|-----------|------------------------------------|
| ☆ 電気絶縁部品 | Electrical Insulator (Fine Class) |
| ☆ 高周波電子部品 | H.F.-H.V. Electronic Parts |
| ☆ 薬品耐食性部品 | Corrosion Resistance Parts |
| ☆ 熱電対保護管 | Thermocouple Protection Tubes |
| ☆ 耐熱部品 | High Temperature Resistance Parts |
| ☆ 電子管周辺部品 | Electron Tube Accessories |

Advanced Ceramic OEM & ODM

140,FU-HSIN ST, TAICHUNG 40253, TAIWAN

TEL:+886-422-612612

FAX:+886-422-613613

<http://www.talcon.com.tw>

E-mail: talcon@ms12.hinet.net