

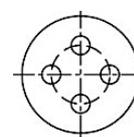
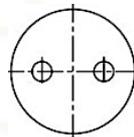
10 rue des rosieristes  
ZAC des carrés du parc  
69410 Champagne au Mont d'or  
Tél : +33 (0)4 78 30 83 64  
Fax : +33 (0)4 78 28 63 68  
Email : contact@sceram.com  
<http://www.sceram.com>

## Propriétés essentielles:

Grande dureté  
Résistance à l'abrasion  
Usinable avec de grandes précisions  
Apte au polissage  
Tenue aux températures élevées  
Porosité ouverte nulle  
Excellentes propriétés électriques  
Inertie chimique  
Résistance élevée à la corrosion

## Composition chimique:

Alumine 99,7%  
Silice: 0,05%  
Magnésie 0,03 %  
Oxyde de sodium 0,15%  
Oxyde de fer 0,02%  
Oxyde de calcium  
0,03%  
Oxyde de titane <0,01  
Oxyde de bore <0,02%



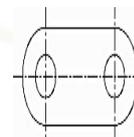
		Alumine 99,7% (C799)
Matériaux		Alumine 99,7% (C799)
Formule chimique		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Aspect / couleur		
Porosité		étanche
Mécanique	Unité de mesure	
Coefficient de poisson	-	
Dureté Mohs	Mohs	
Dureté Vickers		1800
Module d'élasticité de Young	GPa	310
Résistance à la flexion	MPa	250
Résistance à l'écrasement à 20°C	MPa	1800
Tenacité	MPa.m <sup>1/2</sup>	4,6
Température max. d'utilisation	°C	1850
Température limite d'utilisation à l'air	°C	1750
Porosité ouverte	%	0
Densité absolue	g/cm <sup>3</sup>	3,9
Densité apparente	g/cm <sup>3</sup>	3,8
Point de fusion	°C	2050
Electrique		
Résistivité électrique 20°C	Ohm, m	1014
Résistivité électrique 600°C	Ohm, m	108
Tangente de perte pour 1 Ghz	Hz	2,5x10 <sup>-4</sup>
Tangente de perte pour 1 Mhz	Hz	6x10 <sup>-3</sup>
Thermique		
Conductivité thermique à 1000°C	W/m.°K	9,1
Conductivité thermique à 20°C	W/m.°K	29
Conductivité thermique à 500°C	W/m.°K	12,1
Résistance au choc thermique	°C	moyenne
Dilatation linéaire	x10 <sup>-6</sup>	8,6

### Tube à canaux Bifilaire Alumine 99,7%

D	diam du trou	L
2,2	0,5	1000
3	0,8	1000
4	1,2	1000
6	1,8	1000
8	2	1000
8,5	2,5	1000
10	2,7	1000
12	3	1000
15,5	4,5	1000

### Tube à canaux quadrifilaire Alumine 99,7%

D	diam des trous	L
4	0,8	1000
4	1,2	1000
5,5	1,2	1000
8,5	1,5	1000
11	2,5	1000



### Tube Oval à 2 canaux Alumine 99,7%

D	D'	diam des trous	L
3	2	0,8	1000
12	8	4	1000

Longueur standard 1000 mm  
Longueurs supérieures sur demande  
Découpe à longueur sur demander

\*Les valeurs indiquées sont informatives et n'engagent pas la société SCERAM