

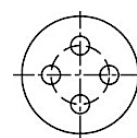
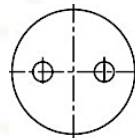
10 rue des rosieristes
ZAC des carrés du parc
69410 Champagne au Mont d'or
Tél : +33 (0)4 78 30 83 64
Fax : +33 (0)4 78 28 63 68
Email : contact@sceram.com
<http://www.sceram.com>

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%



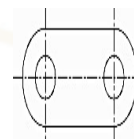
		Alumine 99,7% (C799)
Matériaux		
Formule chimique		Al ₂ O ₃
Aspect / couleur		
Porosité		étanche
Mécanique		Unité de mesure
Coefficient de poisson	-	
Dureté Mohs	Mohs	
Dureté Vickers		1800
Module d'élasticité de Young	GPa	310
Résistance à la flexion	MPa	250
Résistance à l'écrasement à 20°C	MPa	1800
Tenacité	MPa.m ^{1/2}	4,6
Température max. d'utilisation	°C	1850
Température limite d'utilisation à l'air	°C	1750
Porosité ouverte	%	0
Densité absolue	g/cm ³	3,9
Densité apparente	g/cm ³	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 ⁻⁴
Tangente de perte pour 1 Mhz	Hz	6x10 ⁻³
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 ⁻⁶	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