

LISTE DES PLAQUES ALUMINE 99,7%

10 rue des rosiéristes
 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%



Matériaux		Alumine 99,7% (C799)
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

Plaques ALUMINE 99,7% (mm)

L	l	e
310	310	10
310	310	15
310	310	20
310	310	30

SCERAM peut découper des plaques de toutes dimensions à la demande.

Merci de nous contacter pour plus d'information.