ALUCER®

FICHE TECHNIQUE

Al ₂ 0 ₃ Propriétés de l'alumine			ALUCER®97	ALUCER®99.7	Unité
Physiques	Chimie		97%	99,7%	% Al ₂ O ₃
	Taille de cristaux		9,3	3,2	μm
	Densité frittée		3,81	3,94	g.cm ⁻³
	Porosité ouverte		0%	0%	-
(5)	Résistance à la compression		1900	2300	-
	Résistance à la flexion (3 points)		290	340	MPa
Mécanique	Module d'élasticité (Young)		340	350	(Gpa)
Thermique	Coefficient de dilatation thermique (CTE)	20°C à 100°C	7,0	7,2	- 10 ⁻⁶ .°C ⁻¹
		20°C à 300°C	7,1	7,4	
		20°C à 600°C	7,5	7,8	
		20°C à 1000°C	8,2	8,4	
	Conductivité thermique	20°C à 1000°C	13,4	14,1	W.mK ⁻¹
Électrique	Résistivité transversale	20°C	1,4.1014	1,6.1014	Ω.m
		100°C	9,6.1013	7,8.10 ¹³	
		300°C	1,1.1013	2,2.1012	
	Rigidité diélectrique	20°C, 50 Hz	15,5	16,1	Kv _{eff} .mm ⁻¹
	Facteur de dissipation (20°C, 20V)	50 Hz	3,6	4,0	10-3
		1 kHz	0,3	3,4	
		1 MHz	0,6	3,0	
	Permittivité relative (20°C, 20V)	50 Hz	8,8	9,0	
		1 kHz	8,9	9,1	
		1 MHz	8,8	9,0	