



Pour la fabrication de ses produits en nitrure d'aluminium, An-Ceram utilise essentiellement 2 qualités dont les principales caractéristiques techniques sont indiquées dans le tableau ci-après. Une excellente reproductibilité des propriétés caractérise les produits AnCeram.

		UNITE	AI-N 140	AI-N 180
Densité théorique		g / cm <sup>3</sup>	3.26	3.32
Densité mesurée		g / cm <sup>3</sup>	3.24	3.31
Résistance à la courbure		MPa	350	> 300
Résistance à la compression		GPa	2.1	> 2.0
Résistance à la fracture		MPa.m <sup>1/2</sup>	3.35 ± 0.2	3.35 ± 0.2
Module de Young		GPa	310	310
Conductivité thermique		W / m.K	140 ± 10	180 ± 10
Coefficient d'expansion thermique	Ambiante à 100 °C	10 <sup>-6</sup> . K <sup>-1</sup>	3.6	3.6
	Ambiante à 300 °C		4.6	4.6
	Ambiante à 500 °C		5.2	5.2
	Ambiante à 1000 °C		5.6	5.6
Chaleur spécifique		J/kgK	738 ± 20	738 ± 20
Résistivité		Ohm.cm	> 10 <sup>12</sup>	> 5 x 10 <sup>12</sup>
Rigidité diélectrique		kV / mm	≥ 25	> 20
Constante diélectrique (à 1 Mhz)			8.6	8.6
Tangente de l'angle de perte (à 1Mhz)		( tan δ )	0.5 x 10 <sup>-3</sup>	0.5 x 10 <sup>-3</sup>
Résistance aux chocs thermiques			excellente	excellente
Rayonnement α		imp/cm <sup>2</sup> h	≤ 0.07	
Rayonnement α + β			≤ 0.5	

AnCeram fabrique des substrats en nitrure d'aluminium ainsi que des pièces selon spécifications particulières.

Les produits AnCeram sont distribués en France par C.D.S. s.a.

LES RENSEIGNEMENTS CI-DESSUS SONT FOURNIS A TITRE GRATUIT ET SONT BASES SUR DES DONNEES CONSIDEREES COMME EXACTES. LA GARANTIE EST LIMITEE AU REMPLACEMENT DE PRODUITS EVENTUELLEMENT RECONNUS COMME DEFECTUEUX  
 IL APPARTIENT EN OUTRE AUX UTILISATEURS DES PRODUITS DECRITS CI-DESSUS DE S'ASSURER QUE LES APPLICATIONS QU'ILS ENVISAGENT NE SONT PAS COUVERTES PAR DES BREVETS