

Matériau / Material: AK99.5		
Classification selon DIN EN ISO 60672-1 / Classification to DIN EN ISO 60672-1		C799
Al₂O₃ Teneur / Al₂O₃ Content	99,5 ... 99,7	%
Densité / Density	3,91 ±0,02	g/cm ³
Porosité / Porosity	0	%
Taille Moyenne du Cristallite / Average Crystalite Size	5 ... 15	µm
Couleur / Color	jaune/blanc yellow/white	
Résistance en flexion / Bending Strength	> 300	MPa
Module d'Elasticité E / E-Modulus	>350	GPa
Dureté Vickers HV 10 / Vickers Hardness HV 10	>15000	N/mm ²
Ténacité de Rupture K_{1C} / Fracture Toughness	3,5	MPa·m ^{1/2}
Module de Weibull / Weibull Modulus	12	
Coef. De Dilat. Therm. / Thermal Expansion (0 ... 1000°C)	8,5	10 ⁻⁶ K ⁻¹
Conductivité thermique / Thermal Conductivity	35	W/(m·K)
Température max. d'Operation / Max. Working Temperature	1700	°C
Constante diélectrique / Dielectric Constant (1MHz/20°C)	9	
Résistivité / Specific Resistivity (20°C)	>10 ¹⁴	Ω·cm
Vitesse du Son / Sound Velocity	11000	m/s

Toutes les indications sont à considérer comme des valeurs moyennes et servent pour une comparaison simple entre les différents matériaux. / The values were determined on test specimen and are typical for the respective material. The product attributes can vary depending on design and production process.