

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