

**Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> műszaki adatok / technical data**

Jellemző (Property)	A-95	A-997
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> tartalom / content [ % ]	95	99,7
Sűrűség / Density [ g/cm <sup>3</sup> ]	min. 3,78	min. 3,90
Szín/Color	Fehér/White	Fehér/White
Nyitott porozitás / Open porosity [ % ]	0	0
Hajlító szilárdság / Flextural strength [ MPa ]	330	370
Nyomó szilárdság / Compressive strength [ Mpa ]	3300	3900
Rugalmassági modulus / Youngs mod. [ GPa ]	340	380
Vickers keménység / hardness [ HV 0,5 ]	1700	2000
Hővezetési tényező / Heat conductivity [ W/mK ]	20	28
Hőtágulás / Thermal expansion [10 <sup>-6</sup> 1/K]	5,0 - 8,3	5,4 - 8,4
Hő sokkállóság / Thermal shock res. [ Δ T °C ]	250	260
Maximális alk. Hőm. / Max. temp [ °C ]	1500	1650
Átütési szilárdság / Resistivity [ kV/mm ]	20	30
Dielektromos állandó / Dielectric constant [ e r ]	10	10

## Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Vegyszerállóság / Chemical resistance

Víz/Water	Ellenálló / Excellent
Gyenge és erős savak / Acids (general)	Ellenálló/ Excellent
Erős lúgok / Bases (general)	Mérsékeltten ellenálló / Good
Oxidáló savak / Oxidizing acids	Ellenálló/ Excellent
Gyenge lúgok / Weak bases	Ellenálló/ Excellent
Folsav / Hidrogen fluoride ( HF )	Nem ellenálló / Bad
Észterek / Esters	Ellenálló/ Excellent
Éterek /Ethers	Ellenálló/ Excellent
Alifás szénhidrogének / Aliphatic hydrocarbons	Ellenálló/ Excellent
Aromás szénhidrogének / Aromatic hydrocarbons	Ellenálló/ Excellent
Klórozott szénhidrogének / Chlorinated hydrocarbons	Ellenálló/ Excellent
Benzin /Gasoline	Ellenálló/ Excellent
Zsírok és olajok /Fats and oils	Ellenálló/ Excellent