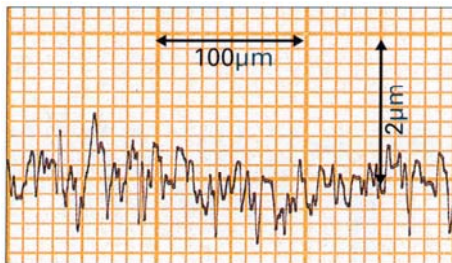


特性/Specifications:

材質 Material	アルミナ Alumina				コランダムームライト Corundum-mullite	
製品記号 Products code number	A-98	A-3	A-85	A-80	NK-3	N-12
主成分 Chemical analysis	Al ₂ O ₃ 98%	Al ₂ O ₃ 93%	Al ₂ O ₃ 85%	Al ₂ O ₃ 80%	Al ₂ O ₃ -3Al ₂ O ₃ ·2SiO ₂	
呈色 Color	白色 White					
主用途 Important applications	センサー Sensor	皮膜抵抗器、絶縁部品 Film resistors, insulation parts				
見掛比重 (kg/m ³) Apparent specific gravity	3.8 × 10 ³	3.7 × 10 ³	3.5 × 10 ³	3.4 × 10 ³	3.1 × 10 ³	2.8 × 10 ³
吸水率 (%) Water absorption	< 0.01					
安全使用温度 Safety service temperature	1,500°C		1,200°C	1,100°C		
曲げ強度 (MPa) Flexural strength	340	290	260	190	170	130
圧縮強度 (MPa) Compressive strength	1,700		980		680	630
熱膨張係数 Thermal expansion	20~500°C × 10 ⁻⁶	7.1	6.8	6.6	5.9	5.1
	20~800°C × 10 ⁻⁶	7.8	7.5	7.4	6.7	5.9
	20~1000°C × 10 ⁻⁶	8.0	7.9	7.8	7.1	6.3
熱伝導率 (W/m·K) Thermal conductivity	20	16	9.2	6.2	4.1	2.5
絶縁耐力 (kV/mm) Dielectric strength	15		10			
体積固有抵抗 (Ω·cm) Volume resistivity	25°C	> 10 ¹⁴				
	300°C	> 10 ¹⁰	> 10 ¹¹			> 10 ¹⁰
	500°C	> 10 ⁸				
誘電率 (1MHz) Dielectric constant	9.5	9.0	9.5	8.0	7.5	6.5
誘電損失 (1MHz) Dielectric loss	0.0003	0.001		> 0.01	0.01	> 0.002

表面粗さ Surface roughness

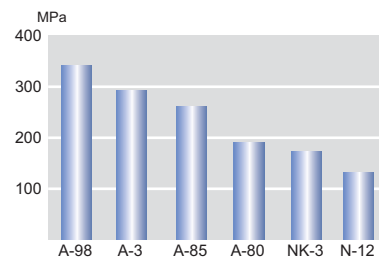
通常品 Nomal



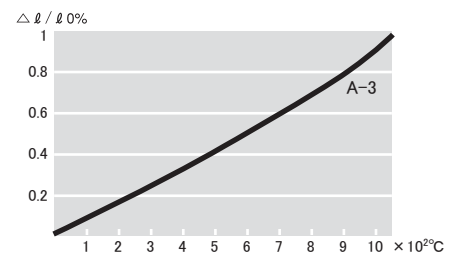
光沢研磨品 Polished



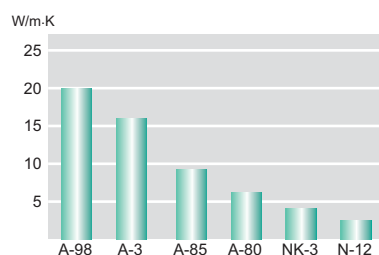
曲げ強さ Flexural strength



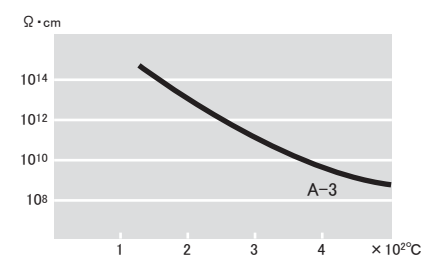
線膨張率 Coefficient of linear expansion



熱伝導率 Thermal conductivity



体積固有抵抗 Volume resistivity



※これらの値は、試験の結果に基づいた代表値を示すものです。 These values show the typical value based on the test results.