

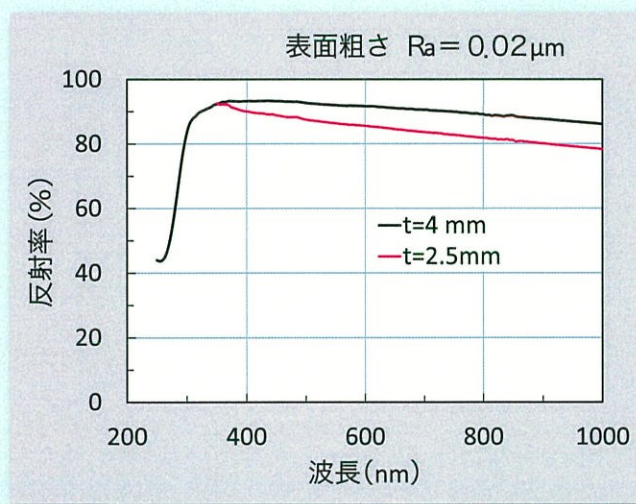
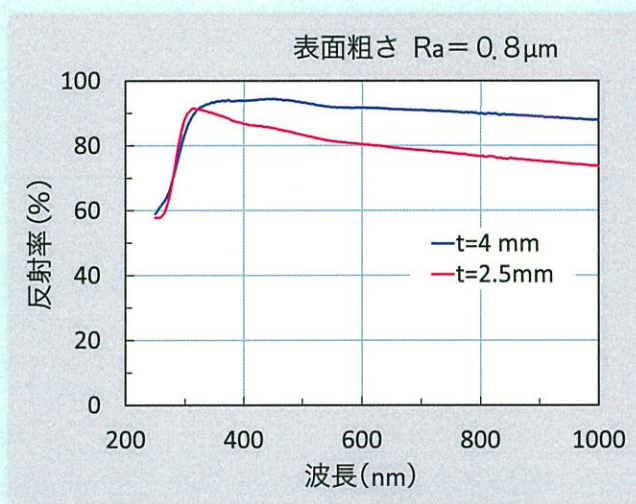
高強度・高反射セラミックス

N-9000T

微細結晶(0.2~2 μ m)からなる均質・緻密構造を有する高強度・高反射アルミナセラミックスです。

紫外線による変色の防止に効果が期待できる製品です。

(応用例) LED用反射板、紫外線劣化防止白色標準試料。



焼結体特性

材質名称		アルミナ	
ニシムラNo.		N-9000T	
構造		多結晶 α -Al ₂ O ₃	
主成分 (Al ₂ O ₃)	%	≥ 99.95	
結晶粒径	μ m	0.2~2(平均0.9)	
かさ密度	g/cm ³	3.99	
機械的特性	曲げ強度	MPa	750
	圧縮強度	MPa	5500
	ヤング率	GPa	401
電気的特性	体積固有抵抗	$\Omega \cdot \text{cm}$	2.0×10^{16}
	絶縁耐力	kV/mm	>15
	誘電正接	1MHz	<0.001
熱的特性	熱膨張係数	$\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	8.2 (20~800 $^{\circ}\text{C}$)
	熱伝導率	w/m \cdot K	38



西村陶業株式会社