



# 仁木工芸株式会社

## 【アルミナ蛍光板 AF995R】

放射光用蛍光板です。

規格品サイズ:1mm厚 x 50 x 50 mm, 1mm厚 x 100 x 100 mm

その他の厚さ・サイズ加工可能です。御相談下さい。



## 【アルミナ蛍光板 AF995R 特性表】

Characteristics	Units		
Main Constituents	% by weight		99.5% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> chromium oxide
Melting Point	°C		2000
Maximum working temperature	°C		1850
Absolute density			3.98
Apparent density			3.85-3.92
Open porosity	%		0
Hardness	MOHS Scale		9
	VICKERS/3N		> 1100
Compressive Strength	daN/cm <sup>2</sup>		22000
Bending strength	daN/cm <sup>2</sup>		2400
Modulus of elasticity	daN/cm <sup>2</sup>		3 x 10 <sup>6</sup>
Coeffisient of thermal expansion 20-1000°C			8.6 x 10 <sup>-6</sup>
Specific heat 20<T<1000°C	J/g°C		1.09
Thermal conductivity	J/cm.s.°C	at 20°C	25 x 10 <sup>-2</sup>
		at 800°C	63 x 10 <sup>-3</sup>
Dielectrical conductivity	kV/mm		30-35
Electrical resistivity	ohm/cm	at 20°C	> 10 <sup>14</sup>
		at 200°C	10 <sup>13</sup>
		at 600°C	10 <sup>9</sup>
Temp.corresp.to transv.resistance1MΩ/cm TKI	°C		1100
Relative permittivity (dielectric constant)		at 1 MHz	9.7
		at 1000 MHz	9.6
		at 10000 MHz	9.4
Dielectric loss factor : tg δ		at 1 MHz	10 <sup>-4</sup>
		at 1000 MHz	10 <sup>-4</sup>
		at 10000 MHz	10 <sup>-4</sup>

仁木工芸株式会社

E-mail : [niki.sales@nikiglass.com](mailto:niki.sales@nikiglass.com)

本社 140-0011 東京都品川区東大井 5 丁目 26-22 エクシズビル8F TEL 03-4218-4700  
大阪営業所 532-0011 大阪市淀川区西中島 3-18-21 NLC 新大阪 18 号館 2F-D TEL 06-6390-3220