

# Alo-Pad

## Isolierscheiben aus

### Aluminium-Oxid Aluminium-Nitrid

Anwendungen:

- Isolieren
- Wärmeableitung
- Abschirmung

## Technische Daten

Materialeigenschaft	Einheit	Aluminium Oxid		Aluminium Nitrid
		A473	A476	AlN
Farbe		Weiss	Weiss	Weiss
Reinheit	%	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 92%	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96% SiO <sub>2</sub> 1% MgO 1% Anderes 1%	AlN 99%
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	3.6	3.7	2.6 – 2.9
Härte	kg/mm <sup>2</sup>	1250	1400	
Biegefestigkeit	kg/mm <sup>2</sup>	32	36	
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	20	27	180
Spezifischer Widerstand	Ohm/cm	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>13</sup>
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	12-15	12-15	16
Dielektrizitätskonstante	@ 1MHz	9	9.4	8.6
Dielektrischer Verlustfaktor	@ 1MHz	6x10 <sup>-4</sup>	4x10 <sup>-4</sup>	0.5x10 <sup>-3</sup>
Materialdicken	mm	1.27 – 1.5	0.25 – 2.52	0.5 – 1.5

Isoltronic AG  
Industriestrasse 19  
CH-5242 Lupfig

Isolationen für Elektronik und Elektrotechnik

RC 2012 07 V2