

ELPACTO® ELALO Aluminium Oxide Insulators SPECIFICATION

Technische Daten / <i>Technical Data</i>	Einheit/Unit		Wert / Values
Dichte / <i>Density</i>		kg/m ³	3950
Härte / <i>Hardness</i>	Mohs	--	8-9
	Knopp Hko,2)	kg/mm ²	1600
	Vickers (HV1)	kg/mm ²	2200
Zugfestigkeit / <i>Tensile strength</i>		MN/m ²	260
Druckfestigkeit / <i>Compressive strength</i>		MN/mm ²	3000
Biegefestigkeit / <i>Flexural strength</i>		MN/mm ²	400
Elastizitätsmodul / <i>Modules of elasticity</i>	(E)	GN/m ²	360
Schmelzpunkt / <i>Melting point</i>		°C	~2045
Spezifische Wärme / <i>Specific heat capacity</i>		J kg ⁻¹ °K ⁻¹	0,25
Wärmeleitfähigkeit / <i>Thermal conductivity</i>		Wm ⁻¹ °K ⁻¹	25
Ausdehnungskoeffizient / <i>Coefficient of linear expansion</i>		°K ⁻¹	~8·10 ⁻⁶
Spezifischer Widerstand / <i>Resitivity</i>		Ω cm	10 ¹⁴
Dielektrizitätskonstante / <i>Dielectric constant</i>			9
Dielektrischer Verlustfaktor / <i>Dielectric loss tangent</i>		1 MHz	10 ⁻⁴
Durchschlagsfestigkeit / <i>Breakdown voltage</i>		KVmm ⁻¹	17

Toleranzen / Tolerances Specification

<p>U=ungeschliffen Toleranz für gesinterte rohe Teile: Abmessungen bis 10mm: ±0,2mm, über 10mm ±2%. Die gesinterten rohen Teile zeigen eine Krümmung von maximal 0,15mmauf 25mm</p>	<p><i>U = as fired</i> As fired parts have a tolerance of ±0,2mm on dimensions up to 10mm and ±2% over 10mm. As fired parts have a maximum bow of 0,15mm per 25mm.</p>
<p>G= geschliffen (Planheit) Für eine bessere Wärmeleitfähigkeit bietet ELPACTO geschliffene Teile mit einer Planheit besser 0,012mm auf 25mm.</p>	<p><i>G = ground (flatness)</i> <i>To improve thermal conductivity</i> <i>ELPACTO offers ground partswith</i> <i>a flatness better than 0,012mm per</i> <i>25mm.</i></p>
<p>Gelaserte Teile in Dicken von 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,635* / 0,80 / 1,016* / 1,27 / 1,50mm* *Vorzugstypen Ebenheit: <0,01mm auf 25mm.</p>	<p><i>Lasered parts in thicknesses of:</i> <i>0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,635* / 0,80 /</i> <i>1,016* / 1,27 / 1,50mm*</i> <i>*preferable thickness</i> <i>Flatness: <0,01mm per 25mm.</i></p>