

ARCLEX Glasgebundener Glimmer

ARCLEX glass bonded Mica

ARCLEX - glasgebundener Glimmer ist ein äußerst beständiger Hochtemperatur-Isolierstoff in elektrischen und thermischen Anwendungen bis 500°C.

Arclex provides excellent electrical properties even in humid atmospheres and can operate continuously at temperatures up to 500°C



Eigenschaften <i>Properties</i>	Wert <i>Value</i>	Norm <i>Specification</i>
Einsatztemperatur <i>Operating temperature</i>	+500°C	
Durchschlagsfestigkeit <i>Breakdown voltage</i>	40 kV/mm (<i>flatwise</i>) 14 kV (<i>surface</i>)	In Luft@90°C
Dichte <i>density</i>	2,65 g/cm ³	
Wasseraufnahme <i>Water absorption</i>	0%	24Std.@23°C
Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	30 MPa	
Biegefestigkeit <i>Flexural strength</i>	110 MPa	
Scherfestigkeit <i>Shear strength</i>	50 MPa	
Druckfestigkeit <i>Compressive strength</i>	250 MPa	
Wärmeleitfähigkeit <i>Thermal conductivity</i>	0,75 W/mK	
Ausdehnung <i>Expansion</i>	10 x 10 ⁻⁶ /°C	
Plattenformat <i>Sheet size:</i>	508 x 381 mm	
Stärken <i>thicknesses</i>	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20 mm	Gewicht pro mm Plattenstärke ca. 0,53 kg (<i>Weight of sheet per mm thickness</i>)

Auf Anfrage bieten wir gern kundenspezifische Zeichnungsteile an.
On request we offer customized machined parts.

Hinweis:

Da es sich bei Arclex um ein Schichtmaterial handelt, sind z.B. Abplatzungen bei bearbeiteten Teilen nicht grundsätzlich zu vermeiden

In case of machined parts we cannot prevent any minor damage on the surface close to holes or on small gaps due to the special laminate construction

Was gibt es bei ...

Isolier-, Schutz- und Schrumpfschläuche • Elektrisch und thermisch isolierende Stoffe • Produktionshilfsmittel- und Zubehör • Kabel, Litzen und Wickeldrähte • Keramik Zemente • Wärmeleitfolien