

DE5M Glasgebundener Glimmer

DE5M glass bonded Mica

DE5M - glasgebundener Glimmer ist ein äußerst beständiger Hochtemperatur-Isolierstoff in elektrischen und thermischen Anwendungen bis 500°C.

DE5M provides excellent electrical properties even in humid atmospheres and can operate continuously at temperatures up to 500°C



Physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	2,5
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,0

Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	-	°C	500
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 ⁻⁶ x K ¹	11
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,87

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm ²	310
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm ²	85

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	-	CTI 600
Dielektrizitätszahl	DIN 53483	-	6,7
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	IEC 243-1	kV/3 mm	86,1
Lichtbogenfestigkeit	VDE0303 Teil 71	Sekunden	245

Standardformate: Platte ca. 508 x 356 mm **Stärken:** 3 / 5 / 6 / 10 / 20 / 30 mm,
 Sizes/thicknesses andere Stärken werden runterschliffen (*others grinded down*)

Zeichnungsteile: Wir fertigen überwiegend kundenspezifische Teile nach Zeichnung
 Drawing parts We mainly manufacture customised parts according to drawings

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