

Eritherm® 500 M

Eritherm® is gemaakt op basis van siliconenhars geïmpregneerd mica-papier onder hoge druk en temperatuur. Het zijn dus laminaten op hoge temperatuur. Eritherm® 500 M is een anorganisch gebonden combinatie van glas en mica en heeft geen vochtopname en is homogeen. Alle drie de kwaliteiten hebben een zeer hoge mechanische sterkte, tegelijkertijd een goede thermische isolatie en een uitstekende elektrische diëlektrische sterkte. Zo is deze materiaalreeks van fijne mica voor zeer sterke machineonderdelen bij bedrijfstemperaturen tot 800 °C bij uitstek geschikt.

Kleur	:	Plaat	:	3 t/m 30 mm
Mechanisch	:	Staf	:	
Lijmbaarheid	:	Holstaf	:	
Lasbaarheid	:	Folie	:	
Voedselcontact	:	Matrijs gebonden	:	

Algemene eigenschappen

	Test norm	Waarde	Eenheid
ISO aanduiding	ISO 1183	PF 500	
Dichtheid	ISO 1183-1	2,5	g/cm ³
Wateropname bij 23°C RV 50%	ISO 62	0	%
Wateropname bij 23° C RV 100%	ISO 62		%
Weerstand tegen heet water	n.v.t.		
Weersbestendigheid	n.v.t.		

Mechanische eigenschappen

Rek bij breuk	ISO 527		%
Kogeldrukhardheid	ISO 2039		MPa
Trek-elasticiteits modules (23°C / 50%RH)	ISO 527		MPa
Kerfslagsterkte - Charpy	ISO 179		kJ/m ²
Slagvastheid - Charpy	ISO 179		kJ/m ²
Toelaatbare statische vlaktedruk (max. 1% vervorming)	n.v.t.		MPa
Wrijvingscoëfficiënt	n.v.t.		

Thermische eigenschappen

Smelttemperatuur	n.v.t.		°C
Maximale gebruikstemperatuur kort (enkele uren)	n.v.t.	0	°C
Maximale gebruikstemperatuur lang (.....)	n.v.t.	500	°C
Temp. minimaal toelaatbaar onbelast	n.v.t.		°C
Lineaire uitz. coëfficiënt (tussen 23-60°C)	n.v.t.	10	x10 ⁻⁶ m/(m*K)
Warmtegeleidingscoëfficiënt (23°C)	n.v.t.	0.28	W/K.m
Brandbaarheid	UL94		

Elektrische eigenschappen

Diëlektrische konstante (@ 1MHz)	ISO 60250		Ω
Doorslagsterkte	ISO 60243	20	kV/mm
Soortelijke weerstand	ISO 60093		Ω.cm

Optische eigenschappen

Lichttransmissie (Lt)	ASTM D1003		%
Brekingsindex	ISO 489		

Editie: maandag 5 augustus 2024

Onlangs de voortdurende zorg en aandacht die ERIKS besteedt aan de samenstelling van de geleverde informatie, kan ERIKS niet instaan voor de volledigheid, juistheid of voortdurende actualiteit van deze informatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld voor algemene informatiedoeleinden en is niet bedoeld als advies. Eriks is niet aansprakelijk voor enige schade ten gevolge van het gebruik van deze informatie, daaronder begrepen schade ten gevolge van onjuistheid of onvolledigheid van de informatie.