

**Eriflon® PTFE GF25**

Dit materiaal is gevuld met 25% glas en heeft een hogere drukvastheid. Het is zeer glad en heeft een lage wrijvingscoëfficiënt. Het heeft daarnaast een hoge toelaatbare gebruikstemperatuur en is universeel chemisch bestendig. Het materiaal kent een lage vloeigrens, is redelijk slijtvast maar is abrasief voor het tegenloopdeel.

Kleur	: lichtgrijs	Plaat	: 2 t/m 40 mm
Mechanisch	: laat zich goed bewerken, geeft lange spanen	Staf	: 8 t/m 220 mm
Lijmbaarheid	: niet mogelijk	Holstaf	: 6 x 12 t/m 180 x 200 mm (2 en 0,3
Lasbaarheid	: niet mogelijk	Folie	:
Voedselcontact	: FDA	Matrijs gebonden	:

**Algemene eigenschappen**

	Test norm	Waarde	Eenheid
ISO aanduiding	ISO 1183	PTFE GF25	
Dichtheid	ISO 1183-1	2,25	g/cm <sup>3</sup>
Wateropname bij 23°C RV 50%	ISO 62	0.08	%
Wateropname bij 23° C RV 100%	ISO 62	0.08	%
Weerstand tegen heet water	n.v.t.	+	
Weersbestendigheid	n.v.t.	+	

**Mechanische eigenschappen**

Rek bij breuk	ISO 527	250	%
Kogeldrukhardheid	ISO 2039	34	MPa
Trek-elasticiteits modules (23°C / 50%RH)	ISO 527	680	MPa
Kerfslagsterkte - Charpy	ISO 179	0.92	kJ/m <sup>2</sup>
Slagvastheid - Charpy	ISO 179	no break	kJ/m <sup>2</sup>
Toelaatbare statische vlaktedruk (max. 1% vervorming)	n.v.t.	6	MPa
Wrijvingscoëfficiënt	n.v.t.	0.1	

**Thermische eigenschappen**

Smelttemperatuur	n.v.t.	327	°C
Maximale gebruikstemperatuur kort (enkele uren)	n.v.t.	280	°C
Maximale gebruikstemperatuur lang (.....)	n.v.t.	250	°C
Temp. minimaal toelaatbaar onbelast	n.v.t.	-250	°C
Lineaire uitz. coëfficiënt (tussen 23-60°C)	n.v.t.	45	x10 <sup>-6</sup> m/(m*K)
Warmtegeleidingscoëfficiënt (23°C)	n.v.t.	0.40	W/K.m
Brandbaarheid	UL94	V0	

**Elektrische eigenschappen**

Diëlektrische konstante (@ 1MHz)	ISO 60250	0.003	Ω
Doorslagsterkte	ISO 60243	13	kV/mm
Soortelijke weerstand	ISO 60093	>10 <sup>15</sup>	Ω.cm

**Optische eigenschappen**

Lichttransmissie (Lt)	ASTM D1003		%
Brekingsindex	ISO 489		

Editie: maandag 10 januari 2022

*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.*