

Epratone® PEEK BG-TF

Epratone® PEEK TF vertoont een unieke combinatie van hoge mechanische sterkte met een hoge temperatuurbestendigheid en een uitstekende chemische weerstand. Deze eigenschappen maken Epratone® PEEK TF de meest veelzijdige high performance kunststof van dit moment. Dit nieuwe, intern gesmeerde materiaal is goedgekeurd voor direct contact met voedingsmiddelen en biedt een zeer hoge slijtageweerstand. Dit materiaal is hierdoor bijzonder geschikt voor allerlei toepassingen waarin goede slijtage-eigenschappen benodigd zijn bij een gebruikstemperatuur van 100 tot 200 °C.

Kleur	: blauw	Plaat	: op aanvraag
Mechanisch	: laat zich goed bewerken	Staf	: op aanvraag
Lijmbaarheid	: niet mogelijk	Holstaf	:
Lasbaarheid	: niet mogelijk	Folie	:
Voedselcontact	: FDA	Matrijs gebonden	:

Algemene eigenschappen

	Test norm	Waarde	Eenheid
ISO aanduiding	ISO 1183	PEEK TF	
Dichtheid	ISO 1183-1	1,4	g/cm ³
Wateropname bij 23°C RV 50%	ISO 62	0.2	%
Wateropname bij 23° C RV 100%	ISO 62	0.4	%
Weerstand tegen heet water	n.v.t.	+	
Weersbestendigheid	n.v.t.	-	

Mechanische eigenschappen

Rek bij breuk	ISO 527	6	%
Kogeldrukhardheid	ISO 2039	195	MPa
Trek-elasticiteits modules (23°C / 50%RH)	ISO 527	3700	MPa
Kerfslagsterkte - Charpy	ISO 179	2	kJ/m ²
Slagvastheid - Charpy	ISO 179	30	kJ/m ²
Toelaatbare statische vlaktedruk (max. 1% vervorming)	n.v.t.	22	MPa
Wrijvingscoëfficiënt	n.v.t.	0.25~0.35	

Thermische eigenschappen

Smelttemperatuur	n.v.t.	340	°C
Maximale gebruikstemperatuur kort (enkele uren)	n.v.t.	310	°C
Maximale gebruikstemperatuur lang (.....)	n.v.t.	250	°C
Temp. minimaal toelaatbaar onbelast	n.v.t.	-20	°C
Lineaire uitz. coëfficiënt (tussen 23-60°C)	n.v.t.	55	x10 ⁻⁶ m/(m*K)
Warmtegeleidingscoëfficiënt (23°C)	n.v.t.	0.25	W/K.m
Brandbaarheid	UL94	V0	

Elektrische eigenschappen

Diëlektrische konstante (@ 1MHz)	ISO 60250	0.002	Ω
Doorslagsterkte	ISO 60243	20	kV/mm
Soortelijke weerstand	ISO 60093	>10 ¹⁴	Ω.cm

Optische eigenschappen

Lichttransmissie (Lt)	ASTM D1003		%
Brekingsindex	ISO 489		

Editie: vrijdag 29 januari 2021

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.