

Epramid® 6.6

De eigenschappen van polyamide 6.6 zijn vergelijkbaar met die van polyamide 6, maar dankzij de moleculaire structuur neemt het minder vocht op en heeft het een hoger smeltpunt van ongeveer 260 °C. Dit resulteert in een materiaal met iets betere thermische eigenschappen, een lagere slagvastheid en een grotere sterkte en E-modulus. PA6.6 is zeer goed bestand tegen oliën, vetten en de meeste reinigingsmiddelen. Het is niet bestand tegen zuren en alkaliën.

Kleur	: naturel(crème)/zwart	Plaat	: 8 t/m 100 mm
Mechanisch	: goed te bewerken geeft lange spanen	Staf	: 4 t/m 250 mm
Lijmbaarheid	: niet mogelijk	Holstaf	: 25 t/m 100 mm
Lasbaarheid	: niet mogelijk	Folie	: 0,5 t/m 6 mm
Voedselcontact	: op aanvraag	Matrijs gebonden	:

Algemene eigenschappen

	Test norm	Waarde	Eenheid
ISO aanduiding	ISO 1183	PA6.6	
Dichtheid	ISO 1183-1	1,15	g/cm ³
Wateropname bij 23°C RV 50%	ISO 62	2.4	%
Wateropname bij 23° C RV 100%	ISO 62	8	%
Weerstand tegen heet water	n.v.t.	+	
Weersbestendigheid	n.v.t.	+	

Mechanische eigenschappen

Rek bij breuk	ISO 527	50	%
Kogeldrukhardheid	ISO 2039	155	MPa
Trek-elasticiteits modules (23°C / 50%RH)	ISO 527	3300	MPa
Kerfslagsterkte - Charpy	ISO 179	4.5	kJ/m ²
Slagvastheid - Charpy	ISO 179	no break	kJ/m ²
Toelaatbare statische vlaktedruk (max. 1% vervorming)	n.v.t.	20	MPa
Wrijvingscoëfficiënt	n.v.t.	0.4~0.6	

Thermische eigenschappen

Smelttemperatuur	n.v.t.	260	°C
Maximale gebruikstemperatuur kort (enkele uren)	n.v.t.	170	°C
Maximale gebruikstemperatuur lang (.....)	n.v.t.	90	°C
Temp. minimaal toelaatbaar onbelast	n.v.t.	-30	°C
Lineaire uitz. coëfficiënt (tussen 23-60°C)	n.v.t.	80	x10 ⁻⁶ m/(m*K)
Warmtegeleidingscoëfficiënt (23°C)	n.v.t.	0.28	W/K.m
Brandbaarheid	UL94	HB	

Elektrische eigenschappen

Diëlektrische konstante (@ 1MHz)	ISO 60250	0.026	Ω
Doorslagsterkte	ISO 60243	18	kV/mm
Soortelijke weerstand	ISO 60093	>10 ¹⁵	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.