

Epramid® 6 G

Een gietpolyamide die zeer slijtvast is en hoge drukvastheid kent in combinatie met een goede kruipvastheid. Het materiaal is hoog slagvast en zeer taai. PA6G heeft een uitstekende weerstand tegen oliën, vetten en de meeste reinigingsmiddelen. Het is niet bestand tegen zuren en alkaliën. Deze materiaalkwaliteit is ook verkrijgbaar in grote, massieve gietstukken.

Kleur	: naturel, zwart	Plaat	: 10 t/m 120 mm
Mechanisch	: laat zich goed bewerken, geeft lange spanen	Staf	: 50 t/m 500 mm
Lijmbaarheid	: niet mogelijk	Holstaf	: 50 t/m 300 mm
Lasbaarheid	: niet mogelijk	Folie	:
Voedselcontact	: FDA goedkeur	Matrijs gebonden	:

Algemene eigenschappen

	Test norm	Waarde	Eenheid
ISO aanduiding	ISO 1183	PA6G	
Dichtheid	ISO 1183-1	1,15	g/cm ³
Wateropname bij 23°C RV 50%	ISO 62	2.2	%
Wateropname bij 23° C RV 100%	ISO 62	6.5	%
Weerstand tegen heet water	n.v.t.	+	
Weersbestendigheid	n.v.t.	+	

Mechanische eigenschappen

Rek bij breuk	ISO 527	>40	%
Kogeldrukhardheid	ISO 2039	160	MPa
Trek-elasticiteits modules (23°C / 50%RH)	ISO 527	3100	MPa
Kerfslagsterkte - Charpy	ISO 179	3	kJ/m ²
Slagvastheid - Charpy	ISO 179	no break	kJ/m ²
Toelaatbare statische vlaktedruk (max. 1% vervorming)	n.v.t.	30	MPa
Wrijvingscoëfficiënt	n.v.t.	0.4~0.6	

Thermische eigenschappen

Smelttemperatuur	n.v.t.	215	°C
Maximale gebruikstemperatuur kort (enkele uren)	n.v.t.	170	°C
Maximale gebruikstemperatuur lang (.....)	n.v.t.	100	°C
Temp. minimaal toelaatbaar onbelast	n.v.t.	-30	°C
Lineaire uitz. coëfficiënt (tussen 23-60°C)	n.v.t.	70	x10 ⁻⁶ m/(m*K)
Warmtegeleidingscoëfficiënt (23°C)	n.v.t.	0.29	W/K.m
Brandbaarheid	UL94	HB	

Elektrische eigenschappen

Diëlektrische konstante (@ 1MHz)	ISO 60250	0.02	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: 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.