

Epramid® 6.6 X-MO

Een extrusiepolyamide met een fijnverdeeld molybdeendisulfide (MoS₂) dat een positieve invloed heeft op het wrijvings- en slijtagegedrag. Het materiaal is zeer slijtvast en kan worden toegepast bij hogere pV-waarden. De verlaagde wrijvingscoëfficiënt van dit materiaal resulteert direct in een verminderde slijtage van mechanische componenten.

Kleur	: zwart	Plaat	: 10 t/m 100 mm
Mechanisch	: laat zich goed bewerken, geeft lange spanen	Staf	: 6 t/m 150 mm
Lijmbaarheid	: niet mogelijk	Holstaf	:
Lasbaarheid	: niet mogelijk	Folie	:
Voedselcontact	: niet toegestaan	Matrijs gebonden	:

Algemene eigenschappen	Test norm	Waarde	Eenheid
ISO aanduiding	ISO 1183	PA6.6-MoS ₂	
Dichtheid	ISO 1183-1	1,15	g/cm ³
Wateropname bij 23°C RV 50%	ISO 62	2.3	%
Wateropname bij 23° C RV 100%	ISO 62	7.8	%
Weerstand tegen heet water	n.v.t.	+	
Weersbestendigheid	n.v.t.	+	
Mechanische eigenschappen			
Rek bij breuk	ISO 527	20	%
Kogeldrukhardheid	ISO 2039	165	MPa
Trek-elasticiteits modules (23°C / 50%RH)	ISO 527	3200	MPa
Kerfslagsterkte - Charpy	ISO 179	4	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.	0.35~0.55	
Thermische eigenschappen			
Smelttemperatuur	n.v.t.	250	°C
Maximale gebruikstemperatuur kort (enkele uren)	n.v.t.	170	°C
Maximale gebruikstemperatuur lang (.....)	n.v.t.	95	°C
Temp. minimaal toelaatbaar onbelast	n.v.t.	-20	°C
Lineaire uitz. coëfficiënt (tussen 23-60°C)	n.v.t.	80	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	0.06	Ω
Doorslagsterkte	ISO 60243	17	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.