

Multilene® PE-MR

Een zeer slijtvaste polyetheleen, taai en slagvast, ook bij lage temperaturen. Het materiaal heeft een beperkte drukvastheid (kruipverschijnselen) en een hoge uitzettingscoëfficiënt. De anti-aanhechtingseigenschappen zijn uitstekend evenals de chemische bestendigheid. Door het aandeel regeneraat in het materiaal, vormt dit een economisch alternatief voor RX® Multilene PE-M.

Kleur	: groen, zwart	Plaat	: 3 t/m 50 mm
Mechanisch	: laat zich goed bewerken, geeft lange spanen	Staf	: 10 t/m 100 mm
Lijmbaarheid	: niet mogelijk	Holstaf	:
Lasbaarheid	: niet mogelijk	Folie	:
Voedselcontact	: FDA	Matrijs gebonden	:

Algemene eigenschappen

	Test norm	Waarde	Eenheid
ISO aanduiding	ISO 1183	UHMWPE	
Dichtheid	ISO 1183-1	0,93	g/cm ³
Wateropname bij 23°C RV 50%	ISO 62	<0.01	%
Wateropname bij 23° C RV 100%	ISO 62	<0.01	%
Weerstand tegen heet water	n.v.t.	+	
Weersbestendigheid	n.v.t.	-	

Mechanische eigenschappen

Rek bij breuk	ISO 527	>200	%
Kogeldrukhardheid	ISO 2039	35	MPa
Trek-elasticiteits modules (23°C / 50%RH)	ISO 527	700	MPa
Kerfslagsterkte - Charpy	ISO 179	no break	kJ/m ²
Slagvastheid - Charpy	ISO 179	no break	kJ/m ²
Toelaatbare statische vlaktedruk (max. 1% vervorming)	n.v.t.	6	MPa
Wrijvingscoëfficiënt	n.v.t.	0.1~0.2	

Thermische eigenschappen

Smelttemperatuur	n.v.t.	135	°C
Maximale gebruikstemperatuur kort (enkele uren)	n.v.t.	120	°C
Maximale gebruikstemperatuur lang (.....)	n.v.t.	80	°C
Temp. minimaal toelaatbaar onbelast	n.v.t.	-150	°C
Lineaire uitz. coëfficiënt (tussen 23-60°C)	n.v.t.	180	x10 ⁻⁶ m/(m*K)
Warmtegeleidingscoëfficiënt (23°C)	n.v.t.	0.40	W/K.m
Brandbaarheid	UL94	HB	

Elektrische eigenschappen

Diëlektrische konstante (@ 1MHz)	ISO 60250	2.3	Ω
Doorslagsterkte	ISO 60243	45	kV/mm
Soortelijke weerstand	ISO 60093	10 ^{^13}	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.