

Epraform® PET-G

Epraform® PET-G is een "glashelder" materiaal dat in de bouw, reclame en industrie een breed toepassingsgebied kent. De mechanische eigenschappen en verlijmbaarheid zijn prima.

Deze kunststof is redelijk slagvast en heeft een goede krasvastheid. De weers- en UV-bestendigheid is beperkt, daarnaast is het redelijk goed chemisch bestendig. PETG is warm en koud te vervormen, heeft zeer goede optische eigenschappen en een goede slagvastheid. Het is zeer goed te stansen.

Kleur	: transparant, andere kleuren op aanvraag	Plaat	: 1 t/m 10 mm
Mechanisch	: laat zich goed bewerken	Staf	:
Lijmbaarheid	: goed	Holstaf	:
Lasbaarheid	: matig	Folie	: op aanvraag
Voedselcontact	: FDA	Matrijs gebonden	:

Algemene eigenschappen

	Test norm	Waarde	Eenheid
ISO aanduiding	ISO 1183	PETG	
Dichtheid	ISO 1183-1	1,27	g/cm ³
Wateropname bij 23°C RV 50%	ISO 62	0.2	%
Wateropname bij 23° C RV 100%	ISO 62		%
Weerstand tegen heet water	n.v.t.		
Weersbestendigheid	n.v.t.	-	

Mechanische eigenschappen

Rek bij breuk	ISO 527	43	%
Koqeldrukhardheid	ISO 2039		MPa
Trek-elasticiteits modules (23°C / 50%RH)	ISO 527	2200	MPa
Kerfslagsterkte - Charpy	ISO 179	10	kJ/m ²
Slagvastheid - Charpy	ISO 179	no break	kJ/m ²
Toelaatbare statische vlaktedruk (max. 1% vervorming)	n.v.t.		MPa
Wrijvingscoëfficiënt	n.v.t.		

Thermische eigenschappen

Smeltemperatuur	n.v.t.	83	°C
Maximale gebruikstemperatuur kort (enkele uren)	n.v.t.	60	°C
Maximale gebruikstemperatuur lang (.....)	n.v.t.	50	°C
Temp. minimaal toelaatbaar onbelast	n.v.t.	-10	°C
Lineaire uitz. coëfficiënt (tussen 23-60°C)	n.v.t.	51	x10 ⁻⁶ m/(m*K)
Brandbaarheid	UL94	V2	

Elektrische eigenschappen

Diëlektrische konstante (@ 1MHz)	ISO 60250	2.4	Ω
Doorslagsterkte	ISO 60243	30	kV/mm
Soortelijke weerstand	ISO 60093	10 ^{^16}	Ω.cm

Optische eigenschappen

Lichttransmissie (Lt)	ASTM D1003	~88	%
Brekingsindex	ISO 489	1.57	

Editie: donderdag 16 april 2020

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.