

Epraform® PC Technical

Deze Epraform® PC is een, "niet-optische" industriële Polycarbonaat kwaliteit (helder, doorschijnend). Het biedt goede elektrische eigenschappen en is daarom een uitstekende keuze voor elektrische / elektronische toepassingen. Zijn sterkte, slagvastheid en transparantie maken het ook een ideaal materiaal voor bepaalde transparante structurele toepassingen zoals kijkglazen en ramen.

Kleur	: semi-transparant	Plaat	: 15 t/m 50 mm
Mechanisch	: laat zich goed bewerken	Staf	: 6 t/m 200 mm
Lijmbaarheid	: goed	Holstaf	:
Lasbaarheid	: goed	Folie	:
Voedselcontact	: niet toegestaan	Matrijs gebonden	:

Algemene eigenschappen

	Test norm	Waarde	Eenheid
ISO aanduiding	ISO 1183	PC	
Dichtheid	ISO 1183-1	1,2	g/cm ³
Wateropname bij 23°C RV 50%	ISO 62	0.15	%
Wateropname bij 23° C RV 100%	ISO 62	0.4	%
Weerstand tegen heet water	n.v.t.	-	
Weersbestendigheid	n.v.t.	-	

Mechanische eigenschappen

Rek bij breuk	ISO 527	>50	%
Kogeldrukhardheid	ISO 2039	100	MPa
Trek-elasticiteits modulus (23°C / 50%RH)	ISO 527	2300	MPa
Kerfslagsterkte - Charpy	ISO 179	9	kJ/m ²
Slagvastheid - Charpy	ISO 179	no break	kJ/m ²
Toelaatbare statische vlaktedruk (max. 1% vervorming)	n.v.t.	16	MPa
Wrijvingscoëfficiënt	n.v.t.	0.5~0.6	

Thermische eigenschappen

Smelttemperatuur	n.v.t.	150	°C
Maximale gebruikstemperatuur kort (enkele uren)	n.v.t.	135	°C
Maximale gebruikstemperatuur lang (.....)	n.v.t.	115	°C
Temp. minimaal toelaatbaar onbelast	n.v.t.	-60	°C
Lineaire uitz. coëfficiënt (tussen 23-60°C)	n.v.t.	65	x10 ⁻⁶ m/(m*K)
Warmtegeleidingscoëfficiënt (23°C)	n.v.t.	0.21	W/K.m
Brandbaarheid	UL94	HB	

Elektrische eigenschappen

Diëlektrische konstante (@ 1MHz)	ISO 60250	0.001	Ω
Doorslagsterkte	ISO 60243	28	kV/mm
Soortelijke weerstand	ISO 60093	>10 ¹³	Ω.cm

Optische eigenschappen

Lichttransmissie (Lt)	ASTM D1003	-	%
Brekingsindex	ISO 489		

Editie: woensdag 14 december 2022

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.