

Epraform® PC Scratch resistant

Polycarbonaat plaat met een siliconen gebaseerd harde coating op 1 of 2 zijden geschikt voor beglazingstoepassingen. Het materiaal is goed kraswerend en heeft een zeer hoge slagvastheid met verbeterde weerbestendigheid en chemische weerstand, als ook goede bescherming tegen slijtage. Het is goed verouderingsbestendig, heeft een hoge helderheid en is redelijk goed chemisch resistent.

Kleur	: helder	Plaat	: 2 t/m 12 mm
Mechanisch	: laat zich goed bewerken, geeft lange spanen	Staf	:
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	78	MPa
Trek-elasticiteits modules (23°C / 50%RH)	ISO 527	2300	MPa
Kerfslagsterkte - Charpy	ISO 179	390	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.	0.5~0.6	

Thermische eigenschappen

Smeltemperatuur	n.v.t.	150	°C
Maximale gebruikstemperatuur kort (enkele uren)	n.v.t.	140	°C
Maximale gebruikstemperatuur lang (.....)	n.v.t.	120	°C
Temp. minimaal toelaatbaar onbelast	n.v.t.	-100	°C
Lineaire uitz. coëfficiënt (tussen 23-60°C)	n.v.t.	70	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	-	Ω
Doorslagsterkte	ISO 60243	30	kV/mm
Soortelijke weerstand	ISO 60093	-	Ω.cm

Optische eigenschappen

Lichttransmissie (Lt)	ASTM D1003	~88	%
Brekingsindex	ISO 489	1.586	

Editie: zondag 9 mei 2021

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.