

Epratex® PF CC201

Composiet kunststof opgebouwd uit een hars met katoenweefsel, met een zeer hoge mechanische sterkte en toelaatbare vlaktedruk. Daarnaast is het materiaal maatvast en kent het een goede slijtvastheid. Het materiaal laat zich, met het juiste gereedschap, goed bewerken, waarbij rekening gehouden moet worden met de vezeloriëntatie in het materiaal. Een goede afzuiging van het fijne stof dat vrijkomt bij de bewerking wordt geadviseerd.

Kleur	: bruin(licht)	Plaat	: 1 t/m 50 mm
Mechanisch	: matig te bewerken	Staf	: 10 t/m 125 mm (1 m)
Lijmbaarheid	: goed	Holstaf	:
Lasbaarheid	: niet mogelijk	Folie	:
Voedselcontact	: niet toegestaan	Matrijs gebonden	:

Algemene eigenschappen

	Test norm	Waarde	Eenheid
ISO aanduiding	ISO 1183	PF-CC201	
Dichtheid	ISO 1183-1	1,35	g/cm ³
Wateropname bij 23°C RV 50%	ISO 62	<1	%
Wateropname bij 23° C RV 100%	ISO 62	<2.4	%
Weerstand tegen heet water	n.v.t.		
Weersbestendigheid	n.v.t.		

Mechanische eigenschappen

Rek bij breuk	ISO 527		%
Kogeldrukhardheid	ISO 2039		MPa
Trek-elasticiteits modules (23°C / 50%RH)	ISO 527	7000	MPa
Kerfslagsterkte - Charpy	ISO 179		kJ/m ²
Slagvastheid - Charpy	ISO 179		kJ/m ²
Toelaatbare statische vlaktedruk (max. 1% vervorming)	n.v.t.	170	MPa
Wrijvingscoëfficiënt	n.v.t.	0.4~0.6	

Thermische eigenschappen

Smelttemperatuur	n.v.t.		°C
Maximale gebruikstemperatuur kort (enkele uren)	n.v.t.	140	°C
Maximale gebruikstemperatuur lang (.....)	n.v.t.	110	°C
Temp. minimaal toelaatbaar onbelast	n.v.t.	-40	°C
Lineaire uitz. coëfficiënt (tussen 23-60°C)	n.v.t.	40	x10 ⁻⁶ m/(m*K)
Warmtegeleidingscoëfficiënt	n.v.t.	0.20	W/K.m
Brandbaarheid	UL94		

Elektrische eigenschappen

Diëlektrische konstante (@ 1MHz)	ISO 60250		Ω
Doorslagsterkte	ISO 60243	5	kV/mm
Soortelijke weerstand	ISO 60093		Ω.cm

Optische eigenschappen

Lichttransmissie (Lt)	ASTM D1003		%
Brekingsindex	ISO 489		

Editie: woensdag 27 mei 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.