

Polycarbonaat (PC)



Ons assortiment

Kleuren	Diktes in mm	Max. afmetingen in mm
Glashelder	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15	3050 x 2050
Opaal wit	3, 4, 5, 6	3050 x 2050
Brons	3, 4, 5, 6	3050 x 2050

*Andere kleuren/diktes/afmetingen opp aanvraag

Technische eigenschappen

Algemeen	Norm	Eenheid	Waarde
Soortelijke massa	ISO 1183	g/cm ³	1,2
Vochtopname bij normaal klimaat	-	%	0,2
Brandgedrag	DIN 4102	-	B1
Specifieke warmtecapaciteit	-	kJ/Kg°C	1,17

Mechanisch	Norm	Eenheid	Waarde
Treksterkte	DIN 53455	N/mm	70
Rek tot breuk	DIN 53455	%	100
E-Modulus	DIN 53457 (23 °C)	N/mm ²	2500
Buigsterkte	DIN 53452	N/mm ²	75
Slagsterkte	DIN 53453 (23 °C)	Charpy	40
Shore of kogeldruk hardheid	-	Shore°D	80
Wrijvingscoëfficiënt	-	-	0,39

Elektrisch	Norm	Eenheid	Waarde
Relatieve elektrische constante	DIN53485(100Hz)	100Hz	30
Diëlektrische verliesfactor	DIN53483(100Hz)	tan (...x10-3	0,0007
Specifieke weerstand	DIN 53482	16 Ω cm	10
Oppervlakte weerstand	DIN 53482	13 Ω	10
Kruipstroomvastheid	DIN 53480	KC	260/300
Doorslagspanning	DIN 53481	kV/mm	38

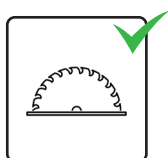
Thermisch	Norm	Eenheid	Waarde
Kristallijn smeltpunt	-	°C	230
Warmte geleidbaarheid	DIN 52162	W/m°K	0,21
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	DIN 53762	mm/m°C	0,07
Gebruikstemperatuur lange termijn onbelast	-	°C	-30/120
Maximale gebruikstemperatuur korte termijn	-	°C	150
Hitte vormbestendigheid	DIN 53461	°C	138

Temperatuurbereik	Temperatuur
Minimum temperatuur	-30°C
Maximum temperatuur	+120°C

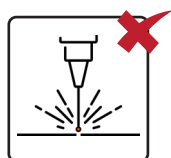
Bewerkingsmogelijkheden



Frezen



Zagen



Laseren



Lijmen



Buigen



Boren

Pluspunten

- 250x sterker dan glas
- Lichtgewicht
- Goede lichtdoorlaatbaarheid
- Hoge temperatuurbestendigheid
- UV bestendig
- Branddovend
- Zeer goed bewerkbaar

Minpunten

- Krasgevoelig
- Gevoelig voor chemische stoffen
- Niet te laseren