

Werglas PC

Chemische benaming: PC (Polycarbonaat)	Belangrijkste eigenschappen <input checked="" type="checkbox"/> goede vormbestendigheid-temperatuur <input checked="" type="checkbox"/> vlam vertragend <input checked="" type="checkbox"/> hoge sterkte <input checked="" type="checkbox"/> bestand tegen hydrolyse en overhitte stoom <input checked="" type="checkbox"/> hoge stijfheid <input checked="" type="checkbox"/> hoge thermische- en mechanische toepasbaarheid <input checked="" type="checkbox"/> goed verlijmbaar <input checked="" type="checkbox"/> zeer hoge schokbestendigheid	Doelgroepen <input checked="" type="checkbox"/> mechanische ontwikkelingen <input checked="" type="checkbox"/> textielindustrie <input checked="" type="checkbox"/> elektrotechniek <input checked="" type="checkbox"/> lucht,- en ruimtevaarttechnologie <input checked="" type="checkbox"/> transportband technologie <input checked="" type="checkbox"/> verpakkings,- en papierindustrie <input checked="" type="checkbox"/> elektronica
Kleur Transparant, opaal		
Dichtheid 1,2 g/cm ³		

Mechanische eigenschappen	Waarde	Eenheid	Norm
Treksterkte	60	MPa	ISO 527
Rek bij breuk	80	%	ISO 527
Trekmodulus	2200	MPa	ISO 527
Buigsterkte	>95	MPa	ISO 178
Slageigenschappen volgens Charpy, ongekerfd	NB	KJ/m ²	ISO 179
Slageigenschappen volgens Charpy, gekerfd	10	KJ/m ²	ISO 179
Thermische eigenschappen	Waarde	Eenheid	Norm
Vicat-temperatuur (B50°C)	145	°C	ISO 306
Hittedeflectietemperatuur (A/B)	135	°C	ISO R75
Specifieke hittecapaciteit	1,17	J/gK	
Lineaire thermische expansie	6,5	K ⁻¹ x10 ⁻⁵	DIN 53328
Thermische geleiding	0,2	W/mK	DIN 52612
Maximale temperatuur continu gebruik	115	°C	
Maximale temperatuur kortstondig gebruik	130	°C	
Afbraaktemperatuur	>280	°C	
Temperatuurbereik plaatvorming	180-210	°C	
Elektrische eigenschappen	Waarde	Eenheid	Norm
Diëlectrische sterkte	>30	kV/mm	DIN 54381
Diëlectrische verliesfactor 50 Hz	8*10 ⁻⁴		DIN 53483
Diëlectrische constante 50 Hz	3,0		DIN 53483
Volumeweerstand	10 ¹⁵	Ω*cm	DIN 53482
Oppervlakteweerstand	>10 ¹⁵	Ω	DIN 53482
Anderen eigenschappen	Waarde	Eenheid	Norm
Lichtdoorlating (3mm)	86	%	DIN 5036-3
Brekingsindex	1585	n ^D 20	T3