

PC, polykarbonat

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	brottgräns	MPa	>70
Dragtöjning	ISO 527	flytgräns	%	8
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns	%	>100
Elasticitetsmodul	DIN 53457	-	GPa	2,2
Böjhållfasthet	ASTM D790	flytgräns	MPa	100
Böjmodul	ASTM D790	-	GPa	2,5
Kryphållfasthet	- -	$\sigma_B/1000$, statisk last, 1000 tim	MPa	48
Kryphållfasthet	- -	$\sigma_1/1000$, 1% töjning, 1000 tim	MPa	18
Slagsegghet	DIN 53453	Charpy, skårad	kJ/m ²	ej brott
Slagsegghet	ASTM D256	Izod, skårad	J/m	600-800
Hårdhet	DIN 53456	30 s, kultryck H _k	MPa	100
Hårdhet	ASTM D785	Rockwell	-	M70
Friktionskoefficient	- -	P=0,05 MPa, v=0,6 m/s, stål	-	0,52-0,58
Nötning	ASTM D1044	Taber CS17, 1000	g	0,01
Nötning	- -	P=0,05 MPa, v=0,6 m/s, stål	µm/km	22
Draghållfasthet	ISO 527	brottgräns	MPa	>70

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	- -	kontinuerligt	°C	120
Användningstemperatur	- -	tillfälligt	°C	140
Glastransitionstemperatur	DIN 53736	-	°C	145
Värmedistortionstemperatur	ISO 75 A	1,82 MPa	°C	135
Värmedistortionstemperatur	ISO 75 B	0,45 MPa	°C	140
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	-	10 ⁻⁵ K ⁻¹	7
Termisk konduktivitet	DIN 52612	-	W/m,K	0,2
Värmekapacitet	- -	-	kJ/kg,K	1,2

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	DIN 53483	ϵ , 50 Hz	-	3
Dielektrisk konstant	DIN 53483	ϵ , 1 MHz	-	2,9
Förlustfaktor	DIN 53483	$\tan \delta$, 50 Hz	-	0,0009
Förlustfaktor	DIN 53483	$\tan \delta$, 1 MHz	-	0,01
Dielektrisk hållfasthet	DIN 53481	-	kV/mm	27
Volymresistivitet	DIN 53482	-	ohm cm	10^{17}
Ytresistivitet	DIN 53482	-	ohm	$\sim 10^{15}$
Bågmotstånd	ASTM D495	stål/tungsten	s	10/114
Ljustransmission	ASTM D1003	-	%	88-89

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ASTM D792	-	g/cm ³	1,2
Vattenabsorption	DIN 53715	jämvikt, 23 °C, RH 50%	%	0,2
Vattenabsorption	ASTM D570	mättnad, i vatten, 23 °C	%	0,35
Vattenabsorption	ASTM D570	mättnad, i vatten, 100 °C	%	0,58
Syreindex	ISO 4589	-	%	25
Brandklassning	UL 94	1,6 mm	-	V2

Här tillhandahållna uppgifter kommer från våra leverantörer och lämnas i god tro. De bör ej utgöra enda underlaget för beräkning, konstruktion etc. Ansvar för verifiering av materialdata åligger slutanvändaren.