

## PC FR, flamskyddad polykarbonat

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns	MPa	63
Draghållfasthet	ISO 527	brottgräns	MPa	70
Dragtöjning	ISO 527	flytgräns	%	7
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns	%	135
Elasticitetsmodul	DIN 53457	-	GPa	2,38
Böjhållfasthet	ASTM D790	flytgräns	MPa	100
Böjmodul	ASTM D790	-	GPa	2,38
Slagseghet	ASTM D256	Izod, skårad	J/m	900
Slagseghet	ASTM D256	Izod, oskårad	J/m	ej brott
Hårdhet	ASTM D785	Rockwell	-	M70/R118

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Värmedistortionstemperatur	ISO 75 A	1,82 MPa	°C	132
Värmedistortionstemperatur	ISO 75 B	0,45 MPa	°C	138
Värmeutvidgningskoefficient		-	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	3,8

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	DIN 53483	ε, 50 Hz	-	3,17
Dielektrisk konstant	DIN 53483	ε, 1 MHz	-	2,96
Förlustfaktor	DIN 53483	tan δ, 50 Hz	-	0,0009
Förlustfaktor	DIN 53483	tan δ, 1 MHz	-	0,01
Volymresistivitet	DIN 53482	-	ohm cm	10 <sup>17</sup>

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ASTM D792	-	g/cm <sup>3</sup>	1,2
Vattenabsorption	ASTM D570	mättnad, i vatten, 23 °C	%	0,35
Syreindex	ISO 4589	-	%	25
Brandklassning	UL 94	11,5 mm	-	V0

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.