

## Caratteristiche Tecniche Policarbonato (PC)

Proprietà	Metodi di prova	Unità di misura	PC
<b>Caratteristiche Meccaniche</b>			
Peso Specifico	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,2
Resistenza alla trazione a rottura	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	60
Allungamento a rottura	DIN 53455	%	> 80
Modulo elastico di trazione	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	3200
Resistenza alla flessione	DIN 53452	N/mm <sup>2</sup>	90
Modulo elastico di flessione	DIN 53452	N/mm <sup>2</sup>	1500
Durezza con pressatore a sfera H358/30	DIN 53456	N/mm <sup>2</sup>	130
Resistenza a compressione	DIN 53454	N/mm <sup>2</sup>	80
Resistenza urto Charpy - senza intaglio	ISO179 - DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	20
Resistenza urto Charpy - con intaglio	ISO179 - DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	non misurabile
Assorbimento ai acqua in 24h	DIN 53295	%	-
<b>Caratteristiche Elettriche</b>			
Costante dielettrica relativa 50Hz	DIN 53483	εr	3
Fattore perdita dielettrica a 50Hz	DIN 53483	tan δ	0,0007
Resistenza specifica di massa	DIN 53482	ρ * cm	10 <sup>15</sup>
Resistenza superficiale	DIN 53482	ρs	10 <sup>14</sup>
Resistenza corrente dispers. superf.	DIN 53480	-	KA 1
Rigidità dielettrica	DIN 53481	Kv/mm	35
<b>Caratteristiche Ottiche</b>			
Trasm. Luminosa (sp.3 380-780mm)	DIN 5036	%	86
Indice di Rifrazione	DIN 53491	nD 20	1,586
<b>Caratteristiche Termiche</b>			
Temperatura di rammplimento Vicar	DIN 53460	C°	145
Conducibilità termina	DIN 52612	W/(K*m)	0,12
Calore specicico (c)	-	J/gK	1,3
Coeff. di isolamento termico Sp.3 mm	DIN 4701	W/m <sup>2</sup> K	5,6
Sp.10 mm			4,4
Coefficiente di dilatazione lineare	DIN 53328	K <sup>-1</sup>	65*10 <sup>-6</sup>
Temp. superficie max per pannelli IR	-	C°	220
Temperatura di formatura (nel forno)	-	C°	190 ÷ 210
Temperatura massima di esercizio	-	C°	+ 115
Infiammabilità	DIN 4102	-	Classe 1