

Policarbonato ("Lexan"®)

Metacrilato ("Plexiglas"®)

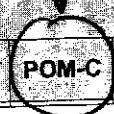
## Informazioni tecniche

	metodo di prova	unità di misura	SIGLA MATERIALE (DIN)								
			PC	PMMA	PVC	PE300	PE500	PE1000	PP	PPE	PVDF
<b>PROPRIETA' FISICHE</b>											
Peso specifico	ISO 1183 DIN 53479	g/cm3	1.20	1.20	1.42	0.95	0.95	0.94	0.91	2.2	1.78
Assorb. acqua in aria a 50% u.r.	-	%	0.1	0.1	0.2	0	0	0	0	0	0
Assorbimento acqua, saturazione	-	%	0.4	0.4	0.2	0	0	0	0	0	0
<b>PROPRIETA' MECCANICHE</b>											
Allungamento a rottura	ISO 527 DIN 53455	%	100	30	50	500	500	200	500	400	150
Durezza	ISO 2039.2	-	M75	M75	M95	R60	R60	R60	R64	D53	R62
Coeff. di attrito su acciaio a secco	-	-	0.50	0.50	0	0.32	0.30	0.30	0.35	0.10	0.30
Resistenza a trazione a rottura	ISO 527 DIN 53455	N/mm2	65	80	55	28	26	22	35	20	55
Modulo elastico a trazione	ISO 527 DIN 53455	N/mm2	2300	2300	2600	900	800	780	1100	700	2000
Resistenza all'urto con intaglio	ISO 179/3C DIN 53453	Kj/m2	23	8	4	30	50	80	7	14	7
Carico a 1-2-5 % di deformazione	DIN 604	MPa								4,4	
<b>PROPRIETA' TERMICHE</b>											
Temperatura di fusione		°C	150	110	80	130	130	130	170	320	180
Conducibilità termica	DIN 52612	W / (km)	0.21	0.21	0.15	0.4	0.4	0.4	0.4	0.24	0.11
Coeff. dilatazione termica lineare	-	10 <sup>-6</sup> .k-1	65	65	80	200	200	200	150	12	130
Campo temperature di utilizzo	-	°C	-50 +120	-40 +70	-5 +60	-30 +80	-30 +80	-50 +80	-10 +90	-200 +250	-50 +140
Temp. massima breve periodo (no carico)	-	°C	135	85	65	95	95	100	110	260	155
Comportamento alla fiamma (UL94)	UL94	-	HB V2	-	VO	HB	HB	HB	HB	HB	VO
Indice di ossigeno (LOI)	ISO 4589	%	25	25	-	18	18	18	18	92	43
<b>PROPRIETA' ELETTRICHE</b>											
Costante dielettrica a 1 MHz	ISO 250 DIN 53483	εr	3.0	-	3.0	2.3	2.3	2.3	2.2	2.1	8.0
Rigidità dielettrica	ISO 243 DIN 53481	KV/mm	30	30	50	50	50	45	100	11	120
Resistività di volume	ISO 93 DIN 53482	Ohm cm	10 <sup>16</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>17</sup>	10 <sup>17</sup>	10 <sup>17</sup>	10 <sup>17</sup>	10 <sup>18</sup>	10 <sup>14</sup>
Fattore di dissipazione tan.δ a 1 MHz	ISO 250 DIN 53483	tan δ	0.01	-	0.015	0.004	0.004	0.004	0.004	0.0002	0.06
<b>PROPRIETA' GENERALI</b>											
Lavorabilità all' utensile	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Resistenza agli acidi	-	-				+	+	+	+	+O	+
Resistenza alle basi	-	-				+	+	+	+	+	+
Resistenza ai solventi	-	-				O	+	+	+	+	+

N.B. RICHIEDETE SCHEDA SPECIFICA AGENTI CHIMICI

(+ buono O limitato - instabile)

Resina Acetalica



Informazioni tecniche

SIGLA MATERIALE (DIN)

	PTFE carbone	PTFE grafite	PTFE bronzo	Tela bak.		PA6	PA6G	PA6.6	PA6.6GF	PA6GF	<b>POM-C</b>	PET		PEEK	PES
--	-----------------	-----------------	----------------	--------------	--	-----	------	-------	---------	-------	--------------	-----	--	------	-----

225	2.10	2.15	3.90	1.42		1.14	1.15	1.14	1.35	1.34	1.42	1.34		1.32	1.36
	0	0	0	1		2.8	2.4	2.6	1.8	2.0	0.2	0.2		0.15	0.8
	0	0	0			9.0	7.0	8.0	5.0	5.2	0.7	0.5		1.0	2.0

200	250	160			200 (30)	100 (20)	150 (30)	5 (3,5)	7 (4)	50	30		45	60
D65	D60	D70	M90		M85	M88	M95	M95	M95	M88	M95		M90	M89
0.13	0.07	0.13	0.20		0.42	0.42	0.42	0.50	0.50	0.30	0.25		0.35	0.40
20	20	20			54 (80)	58 (85)	61 (88)	140 (200)	100 (130)	70	90		95	85
710	740	750			1700 (3000)	1900 (3400)	1900 (3200)	7000 (9800)	4000	2700	3100		3650	2600
14	14	12			25 (5)	23 (5)	18 (5)	12 (3)	10	9	5		7	8
					24-46-80		25-49-92	28-55-90		19-35-67	26-51-103			

320	320	320			220	220	255	260	220	165	255		340	225
0.4	0.35	0.45			0.25	0.28	0.25	0.25	0.25	0.30	0.28		0.25	0.18
11	11	8			90	80	85	60	50	110	70		47	60
-200 +250	-200 +250	-200 +250	+120		-40 +95	-40 +105	-30 +120	-30 +125	-40 +120	-40 +100	-20 +120		-40 +250	-50 +180
260	260	260	140		150	160	165	200	170	140	170		290	220
V0	V0	V0	V0		HB V2	HB V2	HB V2	HB V2	HB V2	HB	HB		VO	VO
					24	25	25	24	24	15	22		38	38

					7 (3.6)	7 (3.7)	7 (3.6)	4.2 (3.8)	7 (3.6)	3.8	3.2		3.4	3.6
					25	25	25	40	25	50	60		22	60
10 <sup>3</sup>	10 <sup>11</sup>	10 <sup>7</sup>			10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>16</sup>		5*10 <sup>16</sup>	10 <sup>17</sup>
					0.06	0.05	0.03	0.03	0.06	0.01	0.01		0.002	0.005

	+	+			+0	+	+	+	+	+	+		+	+
	+0	0			-	-	-	-	-	-	-		+	+
	+	+			+	+	+	+	+	+	0		+	+
	+	+			+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0		+	+

...fatto - instabile)

...no tratti dalle migliori esperienze e dai migliori studi, pur avendo valore solamente orientativo.