PROFILI POLICARBONATO



PTH GROUP s.r.l. - Via Ticino 15 - 21043 Castiglione Olona (VA) - ITALIA
Tel +39 0331 858378 - Fax +39 0331 824390 - E-mail: info@pth.it
Web site: www.pth.it

PROFILI POLICARBONATO

I profili in policarbonato trasparenti, opali e colorati presentano caratteristiche di resistenza ai raggi ultravioletti, a richiesta vengono estrusi profili in policarbonato con materiale V0 anti estinguente per garantire alta resistenza all' infiammabilità mantenendo le caratteristiche tipiche del policarbonato quali, trasparenza, resistenza ai raggi UV e alta resistenza agli urti.

PROPRIETA' TECNICHE DEL POLICARBONATO

- Eccellente valore di trasmissione della luce

- Protezione raggi UV

- Materiale auto estinguente,il policarbonato non permette la propagazione della fiamma

- Alta resistenza agli urti

- Resistenza alle alte temperature

PC UV RESISTANT ANTISHOCK	NOMINAL VALUE	NOMINAL VALUE (SI)	TEST METHOD
PHYSICAL			
Density	1.20 g/cm3	1.20 g/cm3	ASTM D792
THERMAL			
Deflection Temperature Under Load			
66 psi (0.45 MPa), Unannealed	275 °F	135 C	ASTM D648
Defiection Temperature Under Load			
264 psi (1.8 MPa), Unannealed	268 °F	131 C	ASTM D648
Vicat Softening Point	307 °F	153 C	ASTM D1525
CLTE, Flow	0.000039 in/in/°F	0.000070 cm/cm/°C	ASTM D696
Specific Heat	0.280 Btu/Ib/°F	1170 J/Ikg/°C	ASTM C351
Thermal Conductivity	1.3 Btu in/hr/ft2/°F	0.19 W/m/K	ASTM C177
FLAMMABILITY			
Flame Rating – UL			UL 94
0.0625 in (1.59 mm)	HB	HB	
0.125in(3.l8mm)	V-2	V-2	
0.250 in (6.35 mm)	V-0	V-0	
Oxygen index	24%	24%	ASTM D2863
OPTICAL			
Refractive index	1.586	1.586	ASTM D542
Transmittance	87.0 %	87.0 %	ASTM D1003
Haze	1.0 %	1.0 %	ASTM D1003

PC UV RESISTANT ANTISHOCK V0	NOMINAL VALUE	NOMINAL VALUE (SI)	TEST METHOD
PHYSICAL			
Density	1.25 g/cm3	1.25 g/cm3	ISO 1183
THERMAL			
Heat Deflection Temperature 6			ISO 75B-1, -2
66 psi (0.45 MPa), Unannealed	291 °F	144 °C	
Heat Defiection Temperature 6			ISO 75A-1, -2
264 psi (1.8 MPa), Unannealed	268 °F	131 °C	
Vicat Softening Temperature			ISO 306
A50(50C/h10N)	311 °F	155°C	
B120 (120C/h 50N)	306 °F	152 °C	
B50 (50C/h 50N)	302 °F	150 °C	
Coefficient of Linear Thermal Expansion, Flow			ISO 11359-1, -2
73 to 176SF (23° to 80°C)	0.000039 in/in/°F	0.000070 cm/cm/°C	
Thermal Conductivity	1.4 Btu in/hr/ft2/°F	0.20 W/m/K	ISO 8302
OPTICAL			
Refractive index	1.586	1.586	ISO 489
Transmittance	88.0 to 90.0 %	88.0 to 90.0 %	ASTM D1003
Haze	< 0.80 %	< 0.80 %	ASTM D1003
FLAMMABILITY			
Flame Rating – UL			UL 94
0.0591 in (1.50 mm)	V-2	V-2	
0.0984 in (2.50 mm)	V-0	V-0	
Glow Wire Flammabilty Index			
0.0394 in (1.000 mm)	1560 °F	850 °C	IEC 60695-2-12

I valori riportati nella tabella sono stati ottenuti in condizioni di laboratorio e sono dati solo come indicazioni per permettere a clienti di fare del semi lavorato il migliore utilizzo possibile.

PTH GROUP s.r.l. - Via Ticino 15 - 21043 Castiglione Olona (VA) - ITALIA
Tel +39 0331 858378 - Fax +39 0331 824390 - E-mail: info@pth.it
Web site: www.pth.it