



PTH GROUP s.r.l. - Via Ticino 15 - 21043 Castiglione Olona (VA) - ITALY
Tel +39 0331 858378 - Fax +39 0331 824390 - E-mail: info@pth-group.com
Web site: <http://pl.pth-group.com>

PROFILE POLIWEGLANOWE

PTM



PROFILE Z POLIWĘGLANU

Profile z poliwęglanu przezroczyste, opalowe i kolorowe charakteryzują się odpornością na działanie promieni ultrafioletowych, na życzenie mogą być wytłaczane profile z poliwęglanu z materiałem VO samogasnącym w celu zapewnienia wysokiej odporności ogniowej przy zachowaniu takich właściwości poliwęglanu jak przezroczystość, odporność na promienie UV i wysoka wytrzymałość na uderzenia.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE POLIWĘGLANU

- Doskonałe wartości przepuszczania światła
- Ochrona od promieni UV
- Materiał samogasnący, poliwęglan nie dopuszcza do rozprzestrzeniania się płomienia
- Wysoka odporność na uderzenia
- Wytrzymałość na wysokie temperatury

PC UV RESISTANT ANTISHOCK	NOMINAL VALUE	NOMINAL VALUE (SI)	TEST METHOD
PHYSICAL			
Density	1.20 g/cm ³	1.20 g/cm ³	ASTM D792
THERMAL			
Deflection Temperature Under Load 66 psi (0.45 MPa), Unannealed	275 °F	135 C	ASTM D648
Deflection 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/lb/°F	1170 J/kg/°C	ASTM C351
Thermal Conductivity	1.3 Btu in/hr/ft ² /°F	0.19 W/m/K	ASTM C177
FLAMMABILITY			
Flame Rating – UL 0.0625 in (1.59 mm) 0.125in(3.18mm) 0.250 in (6.35 mm)	HB V-2 V-0	HB V-2 V-0	UL 94
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/cm ³	1.25 g/cm ³	ISO 1183
THERMAL			
Heat Deflection Temperature 6 66 psi (0.45 MPa), Unannealed	291 °F	144 °C	ISO 75B-1, -2
Heat Deflection Temperature 6 264 psi (1.8 MPa), Unannealed	268 °F	131 °C	ISO 75A-1, -2
Vicat Softening Temperature A50(50C/h10N)	311 °F	155 °C	ISO 306
B120 (120C/h 50N)	306 °F	152 °C	
B50 (50C/h 50N)	302 °F	150 °C	
Coefficient of Linear Thermal Expansion, Flow 73 to 176SF (23° to 80°C)	0.000039 in/in/°F	0.000070 cm/cm/°C	ISO 11359-1, -2
Thermal Conductivity	1.4 Btu in/hr/ft ² /°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 0.0591 in (1.50 mm)	V-2	V-2	UL 94
0.0984 in (2.50 mm)	V-0	V-0	
Glow Wire Flammability Index 0.0394 in (1.000 mm)	1560 °F	850 °C	IEC 60695-2-12

Wartości przedstawione w tabeli zostały uzyskane w warunkach laboratoryjnych i podane są jedynie w celach informacyjnych, aby klienci mogli jak najlepiej wykorzystać swój półfabrykat.

OSTRZEŻENIE

Informacje oraz tabele techniczne materiałów zawarte w niniejszym katalogu zostały dostarczone przez producentów surowców.

PTH GROUP nie ponosi żadnej odpowiedzialności za dokładność danych technicznych podanych przez producentów surowców.

PTH GROUP jest odpowiedzialna za jakość produktu zgodnie z własnymi standardami technicznymi.

PTH GROUP s.r.l. - Via Ticino 15 - 21043 Castiglione Olona (VA) - ITALY
Tel +39 0331 858378 - Fax +39 0331 824390 - E-mail: info@pth-group.com
Web site: <http://pl.pth-group.com>