



**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](mailto:info@pth-group.com)  
Web site: <http://pl.pth-group.com>

**RURY POLIWEGLANOWE**

# RURY Z POLIWEGLANU



## **RURY POLIWĘGLANOWE**

Rury z poliwęglanu charakteryzują się odpornością na działanie promieni ultrafioletowych, mogą być tak przezroczyste jak i opalowe, dostarczane są z folią ochronną PE. Na życzenie rury z poliwęglanu mogą być wykonane z materiału VO samogasnącego w celu zapewnienia wysokiej odporności ogniowej, przy zachowaniu takich właściwości poliwęglanu jak przezroczystość, odporność na promienie UV i wysoka wytrzymałość na uderzenia.

### **WYMIARY**

**Od średnicy wewnętrznej o 7 mm do średnicy zewnętrznej 38 mm – Ilość minimalna 1000 m**

**Od średnicy wewnętrznej o 38 mm do średnicy zewnętrznej 68 mm – Ilość minimalna 500 m**

**Od średnicy wewnętrznej o 68 mm do średnicy zewnętrznej 160 mm – Ilość minimalna 250 m**

### **WŁASNOŚCI TECHNICZNE POLIWĘGLAN**

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

<b>PC UV RESISTANT ANTISHOCK</b>	<b>NOMINAL VALUE</b>	<b>NOMINAL VALUE (SI)</b>	<b>TEST METHOD</b>
<b>PHYSICAL</b>			
Density	1.20 g/cm <sup>3</sup>	1.20 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
<b>THERMAL</b>			
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 <sup>2</sup> /°F	0.19 W/m/K	ASTM C177
<b>FLAMMABILITY</b>			
Flame Rating – UL 0.0625 in (1.59 mm)	HB	HB	UL 94
0.125in(3.18mm)	V-2	V-2	
0.250 in (6.35 mm)	V-0	V-0	
Oxygen index	24%	24%	ASTM D2863
<b>OPTICAL</b>			
Refractive index	1.586	1.586	ASTM D542
Transmittance	87.0 %	87.0 %	ASTM D1003
Haze	1.0 %	1.0 %	ASTM D1003

<b>PC UV RESISTANT ANTISHOCK V0</b>	<b>NOMINAL VALUE</b>	<b>NOMINAL VALUE (SI)</b>	<b>TEST METHOD</b>
<b>PHYSICAL</b>			
Density	1.25 g/cm <sup>3</sup>	1.25 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
<b>THERMAL</b>			
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 <sup>2</sup> /°F	0.20 W/m/K	ISO 8302
<b>OPTICAL</b>			
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
<b>FLAMMABILITY</b>			
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

## WARUNKI TECHNICZNE DOSTAWY

DŁUGOŚCI STANDARD	
Do $\varnothing$ 40 mm Powyżej $\varnothing$ 40 mm	2000 mm 2050 mm
TOLERANCJA ŚREDNIC ZEWNĘTRZNYCH	
Od $\varnothing$ 7 mm do $\varnothing$ 100 mm Od $\varnothing$ 100 mm do $\varnothing$ 160 mm	+/- 1 % +/- 2 %
TOLERANCJA ŚREDNIC WEWNĘTRZNYCH	
Od $\varnothing$ 7 mm do $\varnothing$ 100 mm Od $\varnothing$ 100 mm do $\varnothing$ 160 mm	+/- 1,5 % +/- 2,5 %
TOLERANCJA GRUBOŚCI ŚCIAN	
Od $\varnothing$ 7 mm do $\varnothing$ 64 mm Od $\varnothing$ 70 mm do $\varnothing$ 100 mm Od $\varnothing$ 110 mm do $\varnothing$ 160 mm	+/- 5 % +/- 8 % +/- 10 %

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.