



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

**TUBI POLICARBONATO
TRASPARENTE - OPALE - COLORATO**

PTM



TUBI POLICARBONATO TRASPARENTE - OPALE - COLORATO

I tubi in polycarbonato trasparenti, opali e colorati presentano caratteristiche di resistenza ai raggi ultravioletti e vengono forniti con pellicola di rivestimento protettivo in PE, a richiesta vengono prodotti tubi in polycarbonato con materiale V0 anti estinguente per garantire alta resistenza all'infiammabilità mantenendo le caratteristiche tipiche del polycarbonato 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 polycarbonato 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/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) | 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 |
| 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 Defiection 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 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.