

## ► Caratteristiche principali

Materiale termoplastico non cristallino, traslucido e di colorazione ambrata. È rigido, ha un'elevata resistenza meccanica ed è resistente all'invecchiamento termico. Inoltre, presenta un buon livello di resistenza alla deformazione e un'ottima stabilità dimensionale. Sostituisce spesso il policarbonato quando è richiesta maggiore resistenza alla temperatura e agli agenti chimici.

## ► Applicazioni

Connettori  
Corpi bobina  
Parti per apparecchiature elettromedicali e elettroniche  
Ingranaggi  
Flange

## ► Settori di applicazione

Alimentare  
Chimico  
Medicale e Farmaceutico  
Elettrico e dei Semiconduttori  
Meccanico

## ► Compatibilità FDA SI

## ► Colori disponibili



In arrivo

| PROPRIETÀ  | NORMATIVA                | UM                                | PSU                |
|--|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| <b>PROPRIETÀ FISICHE</b>                                     |                          |                                   |                    |
| Densità  | DIN53479                 | g/cm <sup>3</sup>                 | 1.24               |
| Assorbimento d'acqua (u.r. 50% a 23°C)                       | **DIN53495               | %                                 | 0.23               |
| Temperatura max di impiego in aria per brevi durate          | -                        | °C                                | 180                |
| Temperatura max di impiego in aria in continuo               | -                        | °C                                | 160                |
| Temperatura minima di impiego in aria in continuo            | -                        | °C                                | -100               |
| <b>PROPRIETÀ MECCANICHE</b>                                  |                          |                                   |                    |
| Carico di snervamento ( $\sigma_s$ )                         | ISO 527                  | N/mm <sup>2</sup>                 | 89                 |
| Allungamento allo snervamento ( $\epsilon_s$ )               | ISO 527                  | %                                 | 15                 |
| Carico di rottura ( $\sigma_r$ )                             | DIN53455                 | N/mm <sup>2</sup>                 | -                  |
| Allungamento a rottura ( $\epsilon_r$ )                      | ISO 527                  | %                                 | 15                 |
| Resistenza all'urto  | *DIN53453                | kJ/m <sup>2</sup>                 | NR                 |
| Resistenza all'urto, prova con intaglio                      | *DIN53453                | kJ/m <sup>2</sup>                 | 7                  |
| Durezza Rockwell   | DIN53465                 | Scala M                           | M69                |
| Test compressione, carico 1% deform. nominale                | *DIN53454 <sup>(3)</sup> | N/mm <sup>2</sup>                 | 90                 |
| Modulo di elasticità   | *DIN53457 <sup>(5)</sup> | N/mm <sup>2</sup>                 | 2600               |
| <b>PROPRIETÀ TERMICHE</b>                                    |                          |                                   |                    |
| Temperatura di fusione                                       | -                        | °C                                | 190                |
| Temperatura di rammollimento VICAT                           | DIN53460                 | °C                                | -                  |
| Temperatura di deformazione sotto carico di flessione        | DIN53461                 | °C                                | 174                |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare ( $\alpha$ )     | DIN53752                 | K <sup>-1</sup> X10 <sup>-4</sup> | 0.56               |
| Conducibilità termica a 23°                                  | DIN52612                 | W/(Kxm)                           | 0.26               |
| <b>PROPRIETÀ ELETTRICHE</b>                                  |                          |                                   |                    |
| Resistività di volume  | **DIN53482               | $\Omega$ /cm                      | 5x10 <sup>15</sup> |
| Resistività superficiale                                     | **DIN53482               | $\Omega$                          | 3x10 <sup>14</sup> |
| Costante dielettrica a 10 <sup>3</sup> HZ (sosp. di 1 mm.)   | **DIN53483               | -                                 | 3.03               |
| Fattore di dissipazione (tan $\delta$ ) a 10 <sup>3</sup> HZ | **DIN53483               | -                                 | 0.003              |
| Rigidità dielettrica (su spessore di 1 mm.)                  | **DIN53481               | kV/mm                             | 30                 |
| Resistenza alle correnti di dispersione                      | 112/030TI                | -                                 | CTI150             |
| <b>ALTRE PROPRIETÀ</b>                                       |                          |                                   |                    |
| Possibilità di incollaggio                                   | -                        | -                                 | Si                 |
| Assenza di rischi fisiologici                                | FDA                      | -                                 | Si                 |
| Coefficiente di attrito a secco su acciaio                   | DIN53375                 | -                                 | 0.4                |
| Infiammabilità   | UL94                     | -                                 | V-0                |
| Stabilità ai raggi UV  | -                        | -                                 | No                 |

\* : MISURAZIONI SU PROVETTE ALLO STATO ANIDRO  
\*\* : MISURAZIONI SU PROVETTE ALLO STATO DI EQUILIBRIO CON U.R. DEL 50% A TEMPERATURA DI 23° C

(3): SU CILINDRI Ø 12X30 mm  
(5): VELOCITÀ DI TRAZIONE 1 mm/min  
(4): VELOCITÀ DI TRAZIONE 5 mm/min  
(6): VELOCITÀ DI TRAZIONE 20 mm/min