

## 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 polycarbonato 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 (3)	N/mm <sup>2</sup>	90
Modulo di elasticità	*DIN53457 (5)	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-O
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