

► 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
PROPRIETÀ FISICHE			
Densità	DIN53479	g/cm ³	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
PROPRIETÀ MECCANICHE			
Carico di snervamento (σ _s)	ISO 527	N/mm ²	89
Allungamento allo snervamento (ε _s)	ISO 527	%	15
Carico di rottura (σ _r)	DIN53455	N/mm ²	-
Allungamento a rottura (ε _r)	ISO 527	%	15
Resistenza all'urto	*DIN53453	kJ/m ²	NR
Resistenza all'urto, prova con intaglio	*DIN53453	kJ/m ²	7
Durezza Rockwell	DIN53465	Scala M	M69
Test compressione, carico 1% deform. nominale	*DIN53454 ⁽³⁾	N/mm ²	90
Modulo di elasticità	*DIN53457 ⁽⁵⁾	N/mm ²	2600
PROPRIETÀ TERMICHE			
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 (α)	DIN53752	K ⁻¹ X10 ⁻⁴	0.56
Conducibilità termica a 23°	DIN52612	W/(Kxm)	0.26
PROPRIETÀ ELETTRICHE			
Resistività di volume	**DIN53482	Ω/cm	5x10 ⁻¹⁵
Resistività superficiale	**DIN53482	Ω	3x10 ⁻¹⁴
Costante dielettrica a 10 ³ HZ (sosp. di 1 mm.)	**DIN53483	-	3.03
Fattore di dissipazione (tan δ) a 10 ³ HZ	**DIN53483	-	0.003
Rigidità dielettrica (su spessore di 1 mm.)	**DIN53481	kV/mm	30
Resistenza alle correnti di dispersione	112/030TI	-	CTI150
ALTRÉ PROPRIETÀ			
Possibilità di incollaggio	-	-	Sì
Assenza di rischi fisiologici	FDA	-	Sì
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