

Caratteristiche principali

Migliori caratteristiche meccaniche, rigidità, resistenza all'usura ed al calore rispetto al PA6 dotato inoltre di un miglior creep, anche se la sua resistenza all'urto ed il suo potere antivibratorio sono ridotti. Adatto alla lavorazione su torni automatici.

Applicazioni

Pattini
Guide
Carrucole
Profili
Ruote
Rulli

Settori di applicazione

Meccanico
Medicale e Farmaceutico
Aerospaziale
Alimentare
Automotive

Compatibilità FDA

Si

Colori disponibili



PROPRIETÀ	NORMATIVA	UM	PA 66
PROPRIETÀ FISICHE			
Densità	DIN53479	g/cm ³	1.14
Assorbimento d'acqua (u.r. 50% a 23°C)	**DIN53495	%	2,3
Temperatura max di impiego in aria per brevi durate	-	°C	170
Temperatura max di impiego in aria in continuo	-	°C	100
Temperatura minima di impiego in aria in continuo	-	°C	-30
PROPRIETÀ MECCANICHE			
Carico di snervamento (σ_s)	*DIN53455 (4)	N/mm ²	83
Allungamento allo snervamento (ϵ_s)	ISO 527	%	7
Carico di rottura (σ_r)	DIN53455	N/mm ²	-
Allungamento a rottura (ϵ_r)	ISO 527	%	50
Resistenza all'urto	*DIN53453	kJ/m ²	NR
Resistenza all'urto, prova con intaglio	*DIN53453	kJ/m ²	4
Durezza Rockwell	DIN53465	Scala M	M89
Test compressione, carico 1% deform. nominale	ISO 527	N/mm ²	20
Modulo di elasticità	*DIN53457 (5)	N/mm ²	3300
PROPRIETÀ TERMICHE			
Temperatura di fusione	-	°C	255
Temperatura di rammollimento VICAT	DIN53460	°C	-
Temperatura di deformazione sotto carico di flessione	DIN53461	°C	100
Coefficiente di dilatazione termica lineare (α)	DIN53752	K ⁻¹ X10 ⁻⁴	80
Conducibilità termica a 23°	DIN52612	W/(Kxm)	0,25
PROPRIETÀ ELETTRICHE			
Resistività di volume	**DIN53482	Ω /cm	1x10 ¹⁴
Resistività superficiale	**DIN53482	Ω	1x10 ¹⁴
Costante dielettrica a 10 ³ HZ (sosp. di 1 mm.)	**DIN53483	-	7-
Fattore di dissipazione (tan δ) a 10 ³ HZ	**DIN53483	-	>>0.15
Rigidità dielettrica (su spessore di 1 mm.)	**DIN53481	kV/mm	>15
Resistenza alle correnti di dispersione	112/030TI	-	CTI600
ALTRE PROPRIETÀ			
Possibilità di incollaggio	-	-	No
Assenza di rischi fisiologici	FDA	-	No
Coefficiente di attrito a secco su acciaio	DIN53375	-	0,25;0,3
Infiammabilità	UL94	-	HB
Stabilità ai raggi UV	-	-	-

* : 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