

Caratteristiche principali

Rispetto al pa6 il rinforzo del 30% di fibra di vetro, migliora le proprietà meccaniche quali resistenza alla trazione, rigidità e la durezza, incrementa la stabilità dimensionale termica ed agli agenti chimici, limita inoltre l'assorbimento d'acqua

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 6 VETRO
PROPRIETÀ FISICHE			
Densità	DIN53479	g/cm ³	1.36
Assorbimento d'acqua (u.r. 50% a 23°C)	**DIN53495	%	2,1
Temperatura max di impiego in aria per brevi durate	-	°C	180
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)	ISO527	N/mm ²	98
Allungamento allo snervamento (ϵ_s)	ISO527	%	4
Carico di rottura (σ_r)	DIN53455	N/mm ²	-
Allungamento a rottura (ϵ_r)	ISO527	%	5
Resistenza all'urto	*DIN53453	kJ/m ²	NR
Resistenza all'urto, prova con intaglio	*DIN53453	kJ/m ²	4
Durezza Rockwell	DIN53465	Scala M	M98
Test compressione, carico 1% deform. nominale	ISO604	N/mm ²	21
Modulo di elasticità	ISO527	N/mm ²	4500
PROPRIETÀ TERMICHE			
Temperatura di fusione	-	°C	220
Temperatura di rammollimento VICAT	DIN53460	°C	-
Temperatura di deformazione sotto carico di flessione	DIN53461	°C	140
Coefficiente di dilatazione termica lineare (α)	DIN53752	KX10 ⁻⁶	60
Conducibilità termica a 23°	DIN52612	W/(Kxm)	0,30
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	-	-
Fattore di dissipazione (tan δ) a 10 ³ HZ	**DIN53483	-	-
Rigidità dielettrica (su spessore di 1 mm.)	**DIN53481	kV/mm	20
Resistenza alle correnti di dispersione	112/030TI	-	CTI475
ALTRE PROPRIETÀ			
Possibilità di incollaggio	-	-	No
Assenza di rischi fisiologici	FDA	-	No
Coefficiente di attrito a secco su acciaio	DIN53375	-	-
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