

PEEK+VETRO 30% | ALTRI TECNOPOLIMERI

Caratteristiche principali

Presenta caratteristiche e proprietà simili al PEEK, la presenza di fibre di vetro ne aumenta la resistenza meccanica e la rigidità, rendendolo particolarmente adatto ad applicazioni ad elevate temperature e carichi statici. La carica di vetro ne sconsiglia però l'utilizzo in applicazioni soggette a scorrimento con attrito o usura, in quanto le fibre di vetro hanno un effetto abrasivo.

Applicazioni

Cuscinetti
Rulli
Ingranaggi
Componenti strutturali
Particolari meccanici in genere

Settori di applicazione

Aerospaziale
Power Plant, Offshore,
Oil & Gas
Medicale e Farmaceutico
Chimico
Automotive

Compatibilità FDA NO

Colori disponibili



PROPRIETÀ	NORMATIVA	UM	PEEK+GF30
PROPRIETÀ FISICHE			
Densità	DIN53479	g/cm ³	1.49
Assorbimento d'acqua (u.r. 50% a 23°C)	**DIN53495	%	0.1
Temperatura max di impiego in aria per brevi durate	-	°C	300
Temperatura max di impiego in aria in continuo	-	°C	260
Temperatura minima di impiego in aria in continuo	-	°C	-40
PROPRIETÀ MECCANICHE			
Carico di snervamento (σ_s)	ISO527	N/mm ²	80
Allungamento allo snervamento (ϵ_s)	DIN53455	%	5
Carico di rottura (σ_r)	DIN53455	N/mm ²	157
Allungamento a rottura (ϵ_r)	*DIN53455 (4)	%	5
Resistenza all'urto	*DIN53453	kJ/m ²	35
Resistenza all'urto, prova con intaglio	ISO179	kJ/m ²	3
Durezza Rockwell	DIN53465	Scala M	M99
Test compressione, carico 1% deform. nominale	*DIN53454 (3)	N/mm ²	180
Modulo di elasticità	*DIN53457 (5)	N/mm ²	6000
PROPRIETÀ TERMICHE			
Temperatura di fusione	-	°C	340
Temperatura di rammollimento VICAT	DIN53460	°C	-
Temperatura di deformazione sotto carico di flessione	DIN53461	°C	315
Coefficiente di dilatazione termica lineare (α)	DIN53752	K ⁻¹ X10 ⁻⁴	0.30
Conducibilità termica a 23°	DIN52612	W/(Kxm)	0.43
PROPRIETÀ ELETTRICHE			
Resistività di volume	**DIN53482	Ω /cm	10 ¹⁴
Resistività superficiale	**DIN53482	Ω	10 ¹³
Costante dielettrica a 10 ³ HZ (sosp. di 1 mm.)	**DIN53483	-	3.6
Fattore di dissipazione (tan δ) a 10 ³ HZ	**DIN53483	-	0.004
Rigidità dielettrica (su spessore di 1 mm.)	**DIN53481	kV/mm	24
Resistenza alle correnti di dispersione	112/030TI	-	CTI175
ALTRE PROPRIETÀ			
Possibilità di incollaggio	-	-	Sì
Assenza di rischi fisiologici	FDA	-	No
Coefficiente di attrito a secco su acciaio	DIN53375	-	0.42
Infiammabilità	UL94	-	V-0
Stabilità ai raggi UV	-	-	Limitata

* : 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

► info@tecno-plastic.it ► www.tecno-plastic.it

TECNO PLASTIC ENGINEERING s.r.l. Sede operativa: Via Ratti, 80 20855 Lesmo (MB) • Italia Tel. +39 039 6888107 - 6888408

TECNO PLASTIC ENGINEERING®
TPE