

PTFE GRAFITE 15% | POLITETRAFLUOROETILENE

Caratteristiche principali

L'aggiunta di grafite permette di mantenere basso il coefficiente d'attrito (per questo la grafite la si può spesso trovare in altri PTFE caricati) e ne migliora le caratteristiche di conducibilità termica ed elettrica. Buona anche la resistenza alla deformazione e, in misura minore, all'usura.

Applicazioni

Cuscinetti
Valvole
Componenti di pompe

Settori di applicazione

Pompe e gestione fluidi Chimico
Medicale e farmaceutico
Power Plant, Offshore,
Oil & Gas
Meccanico
Automazione industriale
Elettrico e dei Semiconduttori

Compatibilità FDA

No

Colori disponibili



PROPRIETÀ	NORMATIVA	UM	PTFE GRAFITE 15%
PROPRIETÀ FISICHE			
Densità	DIN53479	g/cm ³	2.15
Assorbimento d'acqua (u.r. 50% a 23°C)	**DIN53495	%	-
Temperatura max di impiego in aria per brevi durate	-	°C	-
Temperatura max di impiego in aria in continuo	-	°C	260
Temperatura minima di impiego in aria in continuo	-	°C	-200
PROPRIETÀ MECCANICHE			
Carico di snervamento (σ_s)	ASTMD 4745	N/mm ²	≥14
Allungamento allo snervamento (ϵ_s)	DIN53455	%	-
Carico di rottura (σ_r)	DIN53455	N/mm ²	15-20
Allungamento a rottura (ϵ_r)	ASTMD 4745	%	≥110
Resistenza all'urto	*DIN53453	kJ/m ²	-
Resistenza all'urto, prova con intaglio	*DIN53453	kJ/m ²	-
Durezza Rockwell	DIN53465	Scala M	57
Test compressione, carico 1% deform. nominale	*DIN53454 ⁽³⁾	N/mm ²	6.5-7.5
Modulo di elasticità	*DIN53457 ⁽⁵⁾	N/mm ²	-
PROPRIETÀ TERMICHE			
Temperatura di fusione	-	°C	-
Temperatura di rammollimento VICAT	DIN53460	°C	-
Temperatura di deformazione sotto carico di flessione	DIN53461	°C	-
Coefficiente di dilatazione termica lineare (α)	DIN53752	K ⁻¹ X10 ⁻⁵	11,2
Conducibilità termica a 23°	DIN52612	W/(Kxm)	-
PROPRIETÀ ELETTRICHE			
Resistività di volume	**DIN53482	Ω/cm	10 ⁷
Resistività superficiale	**DIN53482	Ω	10 ⁶
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	-
Resistenza alle correnti di dispersione	112/030TI	-	-
ALTRE PROPRIETÀ			
Possibilità di incollaggio	-	-	No
Assenza di rischi fisiologici	FDA	-	No
Coefficiente di attrito a secco su acciaio	DIN53375	-	0,06
Infiammabilità	UL94	-	-
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

► 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