

# PTFE GRAFITE 25% | 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%
<b>PROPRIETÀ FISICHE</b>			
Densità	DIN53479	g/cm <sup>3</sup>	2.11
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
<b>PROPRIETÀ MECCANICHE</b>			
Carico di snervamento ( $\sigma_s$ )	ASTD 4894	N/mm <sup>2</sup>	16
Allungamento allo snervamento ( $\epsilon_s$ )	DIN53455	%	-
Carico di rottura ( $\sigma_r$ )	DIN53455	N/mm <sup>2</sup>	12-16
Allungamento a rottura ( $\epsilon_r$ )	*DIN53455 <sup>(4)</sup>	%	100
Resistenza all'urto	*DIN53453	kJ/m <sup>2</sup>	-
Resistenza all'urto, prova con intaglio	*DIN53453	kJ/m <sup>2</sup>	-
Durezza Rockwell	DIN53465	Scala M	65
Test compressione, carico 5% deform. nominale	ASTND 695	N/mm <sup>2</sup>	7,3
Modulo di elasticità	*DIN53457 <sup>(5)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	-
<b>PROPRIETÀ TERMICHE</b>			
Temperatura di fusione	-	°C	-
Temperatura di rammollimento VICAT	DIN53460	°C	-
Temperatura di deformazione sotto carico di flessione	DIN53461	°C	-
Coefficiente di dilatazione termica lineare ( $\alpha$ )	DIN53752	K <sup>-1</sup> X10 <sup>-4</sup>	8-11
Conducibilità termica a 23°	DIN52612	W/(Kxm)	-
<b>PROPRIETÀ ELETTRICHE</b>			
Resistività di volume	**DIN53482	$\Omega$ /cm	-
Resistività superficiale	**DIN53482	$\Omega$	-
Costante dielettrica a 10 <sup>3</sup> HZ (sosp. di 1 mm.)	**DIN53483	-	-
Fattore di dissipazione (tan $\delta$ ) a 10 <sup>3</sup> HZ	**DIN53483	-	-
Rigidità dielettrica (su spessore di 1 mm.)	**DIN53481	kV/mm	-
Resistenza alle correnti di dispersione	112/030TI	-	-
<b>ALTRE PROPRIETÀ</b>			
Possibilità di incollaggio	-	-	No
Assenza di rischi fisiologici	FDA	-	No
Coefficiente di attrito a secco su acciaio	DIN53375	-	0,07
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**