

PA 6G OIL | POLIAMMIDI

► Caratteristiche principali

Nylon colato autolubrificante, mantiene le stesse caratteristiche tecniche e meccaniche del PA6G, ma presenta un ridotto coefficiente d'attrito, migliorando la resistenza all'usura.

► Applicazioni

- Pattini
- Guide
- Carrucole
- Profilo
- Ruote
- Rulli
- Particolari di grandi dimensioni

► Settori di applicazione

- Macchine per edilizia e sollevamento
- Mecanico
- Automazione industriale
- Agricolo
- Raccolta e gestione rifiuti
- Power Plant, Offshore, Oil & Gas

► Compatibilità FDA

No

► Colori disponibili



PROPRIETÀ

NORMATIVA

UM

PA 6G OIL

PROPRIETÀ FISICHE				
Densità	DIN53479	g/cm ³	1.14	
Assorbimento d'acqua (u.r. 50% a 23°C)	**DIN53495	%	1,8	
Temperatura max di impiego in aria per brevi durate	-	°C	160	
Temperatura max di impiego in aria in continuo	-	°C	80÷100	
Temperatura minima di impiego in aria in continuo	-	°C	-40	

PROPRIETÀ MECCANICHE

Carico di snervamento (σ_s)	*DIN53455 (4)	N/mm ²	71
Allungamento allo snervamento (ϵ_s)	ISO527	%	4
Carico di rottura (σ_r)	DIN53455	N/mm ²	-
Allungamento a rottura (ϵ_r)	ISO527	%	>50
Resistenza all'urto	*DIN53453	kJ/m ²	>40
Resistenza all'urto, prova con intaglio	*DIN53453	kJ/m ²	4
Durezza Rockwell	DIN53465	Scala M	M80
Test compressione, carico 1% deform. nominale	*DIN53454 (3)	N/mm ²	80
Modulo di elasticità	*DIN53457 (5)	N/mm ²	2900

PROPRIETÀ TERMICHE

Temperatura di fusione	-	°C	220
Temperatura di rammollimento VICAT	DIN53460	°C	-
Temperatura di deformazione sotto carico di flessione	DIN53461	°C	85
Coefficiente di dilatazione termica lineare (α)	DIN53752	K ⁻¹ X10 ⁻⁴	0,85
Conducibilità termica a 23°	DIN52612	W/(Kxm)	0,28

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	-
Resistenza alle correnti di dispersione	112/030TI	-	CTI600

ALTRÉ PROPRIETÀ

Possibilità di incollaggio	-	-	No
Assenza di rischi fisiologici	FDA	-	No
Coefficiente di attrito a secco su acciaio	DIN53375	-	0,14÷0,20
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