

PA 6 G+MOS 2 | POLIAMMIDI

► Caratteristiche principali

Mantiene le stesse caratteristiche tecniche del PA6G, ma presenta migliori proprietà di scorrimento, antiusura ed autolubrificanti. Grazie alla presenza del solfuro di molibdeno, si registra un incremento della rigidità, della resistenza alla trazione ed anche alla temperatura.

► Applicazioni

Pulegge
Cuscinetti
Ingranaggi
Particolari meccanici
in genere grandi dimensioni

► Settori di applicazione

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

► Compatibilità FDA

No

► Colori disponibili



PROPRIETÀ	NORMATIVA	UM	PA 6 G+MOS 2
PROPRIETÀ FISICHE			
Densità	DIN53479	g/cm ³	1.15
Assorbimento d'acqua (u.r. 50% a 23°C)	**DIN53495	%	2.2
Temperatura max di impiego in aria per brevi durate	-	°C	170
Temperatura max di impiego in aria in continuo	-	°C	110÷120
Temperatura minima di impiego in aria in continuo	-	°C	-40
PROPRIETÀ MECCANICHE			
Carico di snervamento (σ_s)	*DIN53455 (4)	N/mm ²	86
Allungamento allo snervamento (ϵ_s)	ISO527	%	4
Carico di rottura (σ_r)	DIN53455	N/mm ²	-
Allungamento a rottura (ϵ_r)	ISO527	%	55
Resistenza all'urto	*DIN53453	kJ/m ²	NR
Resistenza all'urto, prova con intaglio	*DIN53453	kJ/m ²	4
Durezza Rockwell	DIN53465	Scala M	M86
Test compressione, carico 1% deform. nominale	*DIN53454 (3)	N/mm ²	88
Modulo di elasticità	*DIN53457 (5)	N/mm ²	3500
PROPRIETÀ TERMICHE			
Temperatura di fusione	-	°C	220
Temperatura di rammollimento VICAT	DIN53460	°C	-
Temperatura di deformazione sotto carico di flessione	DIN53461	°C	95
Coefficiente di dilatazione termica lineare (α)	DIN53752	K ⁻¹ X10 ⁻⁴	0,8
Conducibilità termica a 23°	DIN52612	W/(Kxm)	0,29
PROPRIETÀ ELETTRICHE			
Resistività di volume	**DIN53482	Ω /cm	10 ¹⁴
Resistività superficiale	**DIN53482	Ω	10 ¹⁴
Costante dielettrica a 10 ³ HZ (sosp. di 1 mm.)	**DIN53483	-	7
Fattore di dissipazione (tan δ) a 10 ³ HZ	**DIN53483	-	>>0.2
Rigidità dielettrica (su spessore di 1 mm.)	**DIN53481	kV/mm	>15
Resistenza alle correnti di dispersione	112/030TI	-	CTI600
ALTRE PROPRIETÀ			
Possibilità di incollaggio	-	-	Limitata
Assenza di rischi fisiologici	FDA	-	No
Coefficiente di attrito a secco su acciaio	DIN53375	-	0,25÷0,3
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

► 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