

PA 6 G | POLIAMMIDI

► Caratteristiche principali

Nylon colato con struttura finemente cristallina, con proprietà simili al PA 6.6, ma con una migliore resistenza agli urti e migliore igroscopicità. Ha un'elevata resistenza meccanica, buone proprietà di scorrimento, è elettricamente isolante e resistente a diversi oli, grassi e carburanti.

► Applicazioni

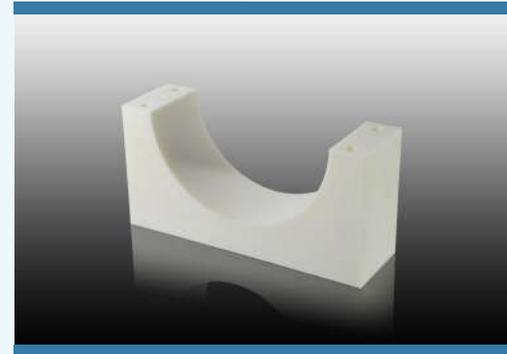
Pattini
Guide
Carrucole
Profili
Ruote
Rulli
Particolari di grandi dimensioni

► Settori di applicazione

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

► Compatibilità FDA Si

► Colori disponibili



PROPRIETÀ	NORMATIVA	UM	PA 6 G
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	100÷110
Temperatura minima di impiego in aria in continuo	-	°C	-40
PROPRIETÀ MECCANICHE			
Carico di snervamento (σ_s)	*DIN53455 (4)	N/mm ²	83
Allungamento allo snervamento (ϵ_s)	ISO527	%	4
Carico di rottura (σ_r)	DIN53455	N/mm ²	-
Allungamento a rottura (ϵ_r)	ISO527	%	40
Resistenza all'urto	*DIN53453	kJ/m ²	NR
Resistenza all'urto, prova con intaglio	*DIN53453	kJ/m ²	4
Durezza Rockwell	DIN53465	Scala M	M85
Test compressione, carico 1% deform. nominale	*DIN53454 (3)	N/mm ²	86
Modulo di elasticità	*DIN53457 (5)	N/mm ²	3300
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	10 ⁻⁶ /K	80
Conducibilità termica a 23°	DIN52612	W/(Kxm)	0,29
PROPRIETÀ ELETTRICHE			
Resistività di volume	**DIN53482	Ω /cm	10 ¹⁵
Resistività superficiale	**DIN53482	Ω	10 ¹³
Costante dielettrica a 10 ³ HZ (sosp. di 1 mm.)	**DIN53483	-	8
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	-	-	No
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