

2.12 - PA6G OIL

Nyloncast prodotto per colata con l'aggiunta del 6% di uno speciale olio lubrificante che rimane in soluzione nel materiale. Il particolare sistema di polimerizzazione fa sì che la distribuzione dell'olio sia in particelle molto piccole e con una dispersione omogenea. Questo sistema determina un notevole miglioramento dell'autolubrificazione, migliore resistenza all'urto e facilita sensibilmente la lavorazione alle macchine utensili.

CARATTERISTICHE	<ul style="list-style-type: none"> autolubrificante, il coefficiente d'attrito è il più basso tra i poliammidi colati resistenza all'usura, migliore rispetto al PA 6 trazione e compressione come il PA6G, mentre la resistenza all'urto è superiore, ed il modulo elastico è più basso lavorabilità ottima alle macchine utensili
DIFETTI	<ul style="list-style-type: none"> è igroscopico anche se in misura inferiore al PA6 G per le disposizioni molecolari, i semilavorati colati di diametro e spessori più grossi sono di migliore qualità rispetto a quelli di massa piccola
APPLICAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> meccaniche: per l'ottimo potere autolubrificante, le alte resistenze a compressione e urto, la possibilità di ottenere semilavorati e pezzi semilavorati di grosse dimensioni, è un materiale largamente utilizzato per l'ottenimento di boccole e cuscinetti di grosso diametro, pulegge, ruote e guide antiusura. Per l'ottima resistenza all'abrasione nelle macchine di cantiere e movimentazione terra è usato per ruote dentate, guide, cuscinetti, supporti, ecc. Nella cantieristica è utilizzato per ottenere rulli di scorrimento, alaggio, guide, boccole. Negli impianti funiviari per pulegge, ruote, scorrimenti, ecc. alimentari: non è utilizzabile a contatto con gli alimenti elettriche: il variare delle caratteristiche elettriche con il variare dell'umidità assorbita, ne limita fortemente l'uso nel settore elettrico chimiche: buona resistenza agli alcali, ai composti inorganici ed ai solventi

BARRE TONDE

Cod.: 2TAPA6GOIL ...¹⁾

Dimensioni standard

Ø ¹⁾ (mm)	tolleranze (mm)	PA 6 G OIL (Kg/m)
140	+5 +1.5	19.00
160	+7 +2	25.00
180	+7 +2	31.00
200	+7 +2	39.50
220	+9 +3	48.00
240	+9 +3	58.00
260	+9 +3	67.00
280	+9 +3	77.00
300	+9 +3	96.00
325	+11 +4	116.00
350	+11 +4	136.00
400	+11 +4	161.00
450	+12 +5	191.00
500	+13 +5	240.00

Lunghezze standard: fino al Ø 280mm : 1 m; dal Ø 300 al Ø 500 mm: 0.5 m

ANELLI CENTRIFUGATI

Cod.: 2MAPA6GOIL ...¹⁾

Dimensioni standard

Ø e ¹⁾ (mm)	Tolleranze (mm)		PA 6 G OIL
	esterno	interno	
300	+10 +20	-10 -20	A RICHIESTA
350	+10 +20	-10 -20	
400	+10 +20	-10 -20	
450	+10 +20	-10 -20	
500	+10 +20	-10 -20	
600	+10 +20	-10 -20	
700	+15 +30	-15 -30	
750	+15 +30	-15 -30	
800	+15 +30	-15 -30	
900	+15 +30	-15 -30	
1100	+15 +30	-15 -30	
1500	+15 +30	-15 -30	

Lunghezze standard: fino al Ø 600mm :
L. 500 mm; dal Ø 600 mm: L300 mm

Tolleranze secondo normative DIN 16980-16986

	PROPRIETA' FISICHE	metodo di prova	unità di misura	PA6G OIL
1	Peso specifico	ISO 1183 DIN 53479	g/cm ³	1.14
2	Assorbimento d'acqua in aria al 50% U.R.	-	%	1.5
3	Assorbimento acqua a saturaz. con provino immerso	-	%	4.8
PROPRIETA' MECCANICHE				
4	Resistenza a trazione alla rottura	ISO 527 DIN 53455	N/mm ²	50 (70)
5	Allungamento alla rottura	ISO 527 DIN 53455	%	120 (35)
6	Modulo elastico a trazione	ISO 527 DIN 53455	N/mm ²	1700 (3100)
7	Deformaz. a scorrimento 1% di deformazione in 1000 ore	ISO 899 DIN 53444	N/mm ²	6 (19)
8	Resistenza all'urto Charpy a 7.5 J	ISO R179 DIN 53453	KJ/m ²	n.b.
9	Resistenza all'urto provino con intaglio	ISO 179/3C DIN 53453	KJ/m ²	25 (8)
10	Resistenza alla penetrazione della biglia	ISO2039.1 DIN 53456	N/mm ²	80 (150)
11	Durezza Rockwell provino a secco	ISO2039.2	-	M 82
12	Coefficiente di attrito su acciaio a secco	-	-	0.34
PROPRIETA' TERMICHE				
13	Punto di fusione	-	-	220
14	Conducibilità termica	DIN52612	W/(Km)	0.28
15	Deformazione a temperatura HDT con carico di 1.8 N/mm ²	ISO 75 DIN 53461	°C	90
16	Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	10 ⁻⁶ K ⁻¹	80
17	Temperatura massima di utilizzo in continuo per 5000h	-	°C	100
18	Temp. massima di utilizzo per breve periodo senza carico	-	°C	+160
19	Temperatura minima di utilizzo	-	°C	-30
20	Comportamento alla fiamma UL 94 spess. provino 3-6 mm	UL 94	-	HB/HB
21	Indice di ossigeno (LOI)	ISO 4589	%	25
PROPRIETA' ELETTRICHE				
22	Costante dielettrica a 1 MHz	ISO 250 DIN 53483	-	7 (3.7)
23	Rigidità dielettrica	ISO 243 DIN 53481	kV/mm	30
24	Resistività di volume	ISO 93 DIN 53482	Ohm cm	10 ¹²
25	Fattore di dissipazione tan. da 1 MHz	ISO 250 DIN 53483	-	0.05

-	I provini sono condizionati e provati a 23 °C a 50% UR. I valori tra parentesi si riferiscono a provini secchi non condizionati. I valori dei materiali contrassegnati con * variano notevolmente con l'umidità contenuta.
-	I valori si riferiscono a provini non colorati e ottenuti meccanicamente nel modo più favorevole o per stampaggio. Provini ottenuti da semilavorati di diverse dimensioni danno dati leggermente diversi.
12	Prova su acciaio rettificato con carico = 0.05 N/mm ² velocità = 0.6 m/s
17	Da 23 °C in poi con il riscaldamento le caratteristiche dei materiali non in modo proporzionale ed uniforme. I limiti di utilizzo sono indicativi e considerano una resistenza a trazione del 50% del valore a 23 °C
19	Le caratteristiche decrescono con la diminuzione di temperatura e vengono influenzate da altri fattori. I valori esposti non prevedono urti o forti carichi.
-	I valori e le informazioni sono basate sulle nostre conoscenze e prove effettuate nel nostro laboratorio o in laboratori esterni certificati, sono comunque forniti senza nostra responsabilità.

LASTRE

Cod.: 2LPA6GOIL ...¹⁾

¹⁾ Lastre PA6 G HR sp standard: 15 ÷ 100 mm