

2.6 - PA66.6GX

Nylon copolimero con ottime caratteristiche meccaniche, mantiene le buone resistenze del PA6 con una maggiore rigidità tipica del PA66. Per questo motivo si lavora più facilmente su macchine utensili, anche ai torni automatici o centri di lavoro. La stabilizzazione ai raggi U.V. lo rende più resistente alla luce, per cui è indicato per usi esterni.

CARATTERISTICHE	<ul style="list-style-type: none"> resistenza all' usura anche in ambienti gravosi autolubrificante, il coefficiente d' attrito è basso e in linea di massima gli scorrimenti non richiedono lubrificazione tenacità, elevata resistenza alla trazione e alla compressione resistenza ai raggi U.V. particolarmente indicato per usi esterni resiste bene agli agenti atmosferici ed alle basse temperature la lavorabilità con macchine automatiche è facilitata dalla rottura del truciolo durante la lavorazione e dalla maggiore rigidità
DIFETTI	<ul style="list-style-type: none"> è igroscopico, (anche se in misura minore rispetto al PA6) perciò le caratteristiche meccaniche e le dimensioni variano di conseguenza.
APPLICAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> meccaniche: per la più alta rigidità rispetto al PA6 e la maggiore resistenza all' urto rispetto al PA66 è un materiale sempre più usato nell' industria meccanica per l' ottenimento di cammes, ingranaggi, pulegge, guide antiusura, ruote e pezzi meccanici in genere, specialmente quando lavorano alle intemperie. Nella costruzione di particolari per macchine di cantiere e movimentazione terra è usato per guide, cuscinetti, supporti, ruote, ecc. E' ottimamente utilizzabile per lavorazioni con macchine automatiche alimentari: non è usato a contatto con alimenti elettriche: con il variare dell' umidità assorbita variano le caratteristiche elettriche; viene comunque utilizzato quando siano richieste resistenze meccaniche chimiche: buona resistenza agli alcali, ai composti inorganici ed ai solventi

BARRE TONDE

Cod.: 2TAGX ...¹⁾

Dimensioni standard

Ø ¹⁾ (mm)	tolleranze (mm)	PA 66.6 GX (Kg/m)
4	+0.3 +0.1	-
5	+0.4 +0.1	-
6	+0.4 +0.1	-
8	+0.5 +0.1	-
10	+0.5 +0.1	-
12	+0.7 +0.2	-
15	+0.7 +0.2	0.22*
16	+0.7 +0.2	-
18	+0.7 +0.2	-
20	+0.7 +0.2	0.40
22	+0.9 +0.2	-
25	+0.9 +0.2	0.65
28	+0.9 +0.2	-
30	+0.9 +0.2	0.90
32	+1.1 +0.2	1.00*
35	+1.1 +0.2	1.20
40	+1.1 +0.2	1.60
45	+1.3 +0.3	2.00
50	+1.3 +0.3	2.40
55	+1.3 +0.3	3.00
60	+1.6 +0.3	3.50
65	+1.6 +0.3	4.10
70	+1.6 +0.3	4.70
75	+1.6 +0.3	5.50
80	+2 +0.4	6.30
85	+2 +0.4	6.90*
90	+2.2 +0.5	7.70
100	+2.5 +0.6	9.40
110	+3 +0.7	11.65
120	+3.5 +0.8	13.90
130	+3.8 +0.9	-
135	+3.8 +0.9	18.00
140	+3.8 +0.9	-
150	+4.2 +1	22.30
160	+4.5 +1.1	-
175	+5 +1.2	29.50
185	+5.5 +1.3	-
200	+5.5 +1.3	38.60
235	+6.2 +1.5	-
250	+6.2 +1.5	-
300	+7 +1.7	-

Tolleranze secondo normative DIN 16980

Lunghezze standard	PA66.6 GX
fino al Ø 60 mm	3 m
dal Ø 65 fino al Ø 120 mm	2 m

TUBI

Cod.: 2MAGX ...¹⁾ ...²⁾

Dimensioni standard

Ø e ¹⁾ (mm)	tolleranze (mm)	Øj ²⁾ (mm)	tolleranze (mm)	PA 66.6 GX (Kg/m)
30	+1.1 +0.4	15	-0.4 -1.1	-
30	+1.1 +0.4	20	-0.4 -1.1	-
40	+2 +0.6	20	-0.6 -2	-
40	+2 +0.6	30	-0.6 -2	-
50	+2 +0.6	20	-0.6 -2	-
50	+2 +0.6	30	-0.6 -2	1.70
60	+2.5 +0.8	30	-0.8 -2.5	2.90
60	+2.5 +0.8	40	-0.8 -2.5	-
60	+2.5 +0.8	50	-0.8 -2.5	-
70	+3 +0.8	30	-0.8 -3	4.10
70	+3 +0.8	40	-0.8 -3	-
70	+3 +0.8	50	-0.8 -3	2.60
80	+3 +0.8	30	-0.8 -3	5.50
80	+3 +0.8	40	-0.8 -3	-
80	+3 +0.8	50	-0.8 -3	4.20
90	+3.6 +1.2	30	-1.6 -5	-
90	+3.6 +1.2	50	-1.6 -5	-
100	+3.6 +1.2	30	-1.6 -5	9.20
100	+3.6 +1.2	40	-1.6 -5	-
100	+3.6 +1.2	50	-1.6 -5	7.80
100	+3.6 +1.2	60	-1.6 -5	-
110	+3.6 +1.2	40	-1.6 -5	-
110	+3.6 +1.2	50	-1.6 -5	9.40
110	+3.6 +1.2	60	-1.6 -5	-
120	+4.5 +1.5	40	-2 -6.5	-
120	+4.5 +1.5	50	-2 -6.5	11.60
120	+4.5 +1.5	60	-2 -6.5	-
120	+4.5 +1.5	80	-2 -6.5	-
130	+4.5 +1.5	50	-2 -6.5	-
130	+4.5 +1.5	80	-2 -6.5	-
135	+4.5 +1.5	50	-2 -6.5	13.20
140	+4.5 +1.5	80	-2 -6.5	-
150	+4.5 +1.5	50	-2 -6.5	20.00
150	+4.5 +1.5	100	-2 -6.5	-
175	+5.4 +1.8	80	-2.2 -7.5	-
200	+6 +2	80	-2.5 -8.5	-
200	+6 +2	100	-2.5 -8.5	31.00
250	+9 +3	100	-3 -10	-

Tolleranze secondo normative DIN 16983

Lunghezze standard	PA66.6 GX
fino al Ø esterno 120 mm	2 m
dal Ø e.130 mm fino al Ø 250 mm	1 m

LASTRE

Cod.: 2LAGX ...¹⁾

¹⁾ Lastre PA66.6 GX sp. standard: 10 ÷ 80 mm

	PROPRIETA' FISICHE	metodo di prova	unità di misura	PA66.6 GX
1	Peso specifico	ISO 1183 DIN 53479	g/cm ³	1.14
2	Assorbimento d' acqua in aria al 50% U.R.	-	%	2.6
3	Assorbimento acqua a saturaz. con provino immerso	-	%	8.4
PROPRIETA' MECCANICHE				
4	Resistenza a trazione alla rottura	ISO 527 DIN 53455	N/mm ²	58 (86)
5	Allungamento alla rottura	ISO 527 DIN 53455	%	160 (45)
6	Modulo elastico a trazione	ISO 527 DIN 53455	N/mm ²	1800 (3100)
7	Deformaz. a scorrimento 1% di deformazione in 1000 ore	ISO 899 DIN 53444	N/mm ²	7 (20)
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	20 (5)
10	Resistenza alla penetrazione della biglia	ISO2039.1 DIN 53456	N/mm ²	100 (170)
11	Durezza Rockwell provino a secco	ISO2039.2	-	M 88
12	Coefficiente di attrito su acciaio a secco	-	-	0.40
PROPRIETA' TERMICHE				
13	Punto di fusione	-	-	240
14	Conducibilita' termica	DIN52612	W/(Km)	0.26
15	Deformazione a temperatura HDT con carico di 1.8 N/mm2	ISO 75 DIN 53461	°C	88
16	Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	10 ⁻⁶ K ⁻¹	85
17	Temperatura massima di utilizzo in continuo per 5000h	-	°C	92
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-V2
21	Indice di ossigeno (LOI)	ISO 4589	%	27
PROPRIETA' ELETTRICHE				
22	Costante dielettrica a 1 MHz	ISO 250 DIN 53483	-	8 (4)
23	Rigidità dielettrica	ISO 243 DIN 53481	kV/mm	22
24	Resistività di volume	ISO 93 DIN 53482	Ohm cm	10 ¹²
25	Fattore di dissipazione tan. da 1 MHz	ISO 250 DIN 53483	-	0.06

-	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/mm2 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.