



PA (POLIAMIDA)



ERTALON[®] 6 XAU+ (preto) [PA 6G]

ERTALON 6 XAU + é uma poliamida 6 vazada estabilizada ao calor com uma estrutura molecular muito densa e altamente cristalina. Em comparação com as poliamidas extrudidas e vazadas convencionais o ERTALON 6 XAU+ confere uma maior duração ao calor (menor degradação devido à oxidação térmica) pelo que lhe permite trabalhar durante maiores períodos a temperaturas cerca de 15 a 30° C acima da temperatura das poliamidas convencionais.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- Melhor resistência ao desgaste e à fluência
- Maior resistência superior ao envelhecimento térmico
- Estrutura molecular muito densa
- Autolubrificante
- Maquinação excelente

APLICAÇÕES:

Excelente material para :

- Casquilhos
- Partes mecânicas sujeitas a desgaste
- Especialmente recomendado para peças mecânicas submetidas ao desgaste a temperaturas acima dos 60° C.



TEMPERATURA	RESIST. À COMPRESSÃO	ABSORÇÃO DA ÁGUA	COEF. DE EXP. TÉRMICA
120/105 180	51	2.2 6.5	80 90
°C Contínuo 5000/20000 h Curtos Períodos	MPa Material seco Com 2% de deformação nominal	% Saturação ao ar a 23°C / 50% RH Saturação imerso em água a 23°C	m/(mK) x 10 ⁻⁶ Valor médio entre 23 - 60°C Valor médio entre 23 - 100°C

VARÕES		
DIAM. (mm)	TOLERÂNCIAS (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/m
50		2.39
56	+ 0.5 + 1.5	2.99
60		3.44
65	+ 0.5 + 1.8	4.03
70		4.66
75		5.39
80	+ 0.7 + 2.3	6.12
85		6.95
90	+ 1 + 2.7	7.77
95		8.65
100	+ 1 + 2.9	9.57
110	+ 1 + 3.3	11.60
120	+ 1.1 + 3.8	13.80
125		14.95
130		16.20
140	+ 1.2 + 4.1	18.75
150	+ 1.3 + 4.5	21.55
160		24.90
170		28.05
180	+ 2 + 7	31.35
190		34.85
200		38.50
210		42.95
220		47.05
225		49.15
230		51.30
240		55.70
250	+ 3 + 9	60.35
260		65.15
270		70.15
275		72.10
280		75.30
290		80.65
300		86.20
325		101.8
350	+ 4 + 11	117.7
375		134.7
400		152.9
425		173.4
450	+ 5 + 13	194.0
475		215.7
500		238.5

Comprimento Standard (mm)	500 / 1000 / 3000
Tolerância no comprimento (%)	0 + 3

TUBOS					
DIAM. (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/peça	DIAM. (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/peça	DIAM. (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/peça
Peças c/ 2000 mm					
50 x 20	4.40	110 x 60	17.45	160 x 100	16.55
25	4.04	70	15.20	120	12.80
56 x 25	5.10	80	12.65	170 x 70	24.00
30	4.65	90	9.73	100	19.70
35	4.11	115 x 40	23.25	110	17.90
60 x 25	5.99	50	21.80	115	16.95
30	5.54	60	20.00	135	12.65
35	5.00	75	16.60	140	11.45
40	4.36	90	12.40	180 x 80	26.20
65 x 30	6.77	120 x 50	23.75	90	24.75
40	5.60	60	21.95	120	19.35
45	4.87	70	19.75	125	18.30
50	4.06	80	17.20	150	12.35
70 x 30	8.01	90	14.35	190 x 80	29.85
40	6.84	100	11.10	120	23.10
50	5.30	125 x 50	26.85	160	13.45
75 x 30	9.36	60	25.00	200 x 100	30.50
40	8.18	70	22.85	110	28.75
50	6.65	80	20.30	120	26.80
60	4.75	90	17.45	150	19.80
80 x 30	10.80	100	14.15	160	17.15
40	9.64	130 x 60	27.40	210 x 100	34.45
50	8.10	80	22.70	170	18.20
60	6.20	100	16.55	220 x 100	39.20
85 x 40	11.55	135 x 80	24.80	150	28.50
50	10.05	110	15.05	200	13.30
60	8.23	140 x 50	33.85	225 x 150	30.85
70	6.02	70	29.90	230 x 200	17.95
90 x 40	13.20	90	24.45	250 x 160	39.40
50	11.70	100	21.20	175	35.05
60	9.87	110	17.60	200	26.95
70	7.66	120	13.60	225	17.70
95 x 40	14.90	150 x 60	38.75	Peças com 600 mm	
50	13.45	70	36.60	280 x 125	38.60
60	11.60	80	34.05	150	35.05
70	9.38	85	32.65	200	25.95
100 x 40	17.10	90	31.15	300 x 150	41.60
50	15.65	100	27.90	200	32.45
60	13.80	120	20.30	220	28.05
70	11.60	125	18.20	325 x 250	29.95
80	9.01	Peças com 1000 mm		350 x 250	39.65
105 x 50	17.50	155 x 70	19.30	400 x 360	25.85
60	15.65	85	17.35	425 x 300	59.70
70	13.45	100	15.00	500 x 430	50.00
80	10.85	120	11.25	550 x 450	73.45
110 x 50	19.25	160 x 80	19.60		

Outras dimensões sob consulta

Tolerâncias no comprimento:
600 mm (0 +40), 1000 (0 +40), 2000 (0 +60)
Medidas standard / disponíveis em stock
Outras medidas possíveis sob consulta

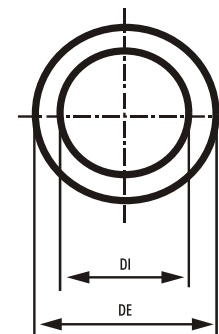
PLACAS		
ESP. (mm)	TOLERÂNCIAS (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/peça
Placa 1220 x 3050		
10	+ 0.5 + 1.2	48.20
12		58.45
16	+ 0.5 + 1.7	76.00
20		93.60
25		115.6
30		139.9
35		161.8
40	+ 0.5 + 2.5	183.8
45		205.8
50		227.8
55		252.7
60	+ 0.5 + 3.5	274.6
65 ⁽²⁾		-
70		318.6
75 ⁽²⁾		-
80	+ 0.5 + 4.5	362.5
90		406.5
100		450.4

Também disponíveis
610 x 1220 / 1220 x 2000

Tolerâncias em comp. e largura
610 (0 + 10) x 1220 (+ 10 + 20)
1220 (+ 10 + 20) x 2000 (+ 10 + 30)
1220 (+ 10 + 20) x 2440 (+ 20 + 40)
1220 (+ 10 + 20) x 3050 (+ 20 + 40)

DE (mm)	TOLERÂNCIAS DE	DI (mm)
DE ≤ 60	+ 3 + 0.8	- 0.8 - 4
60 < DE ≤ 80	+ 3.5 + 0.8	- 0.8 - 4
80 < DE ≤ 110	+ 4.5 + 1.2	- 1.6 - 6
110 < DE ≤ 150	+ 6 + 1.5	- 2 - 7.5
150 < DE ≤ 180	+ 7.5 + 1.8	- 2.2 - 8.5
180 < DE ≤ 220	+ 9 + 2	- 2.5 - 9.5
220 < DE ≤ 250	+ 10 + 3	- 3 - 11
250 < DE ≤ 300	+ 11 + 3	- 3.5 - 13
300 < DE ≤ 400	+ 13 + 3	- 3.5 - 15.5
400 < DE ≤ 500	+ 15 + 3	- 3.5 - 18
500 < DE ≤ 600	+ 20 + 5	- 4.5 - 20

devido ao processo de fabrico, o fim do DI do tubo pode ser mais pequeno: 2-10 mm



(1) peso médio de produção
DE – Diâmetro exterior
DI – Diâmetro interior

Cortamos qualquer medida mediante pedido



PA (POLIAMIDA)



ERTALON LFX (verde) [PA 6 G+ óleo]

Internamente lubrificado é uma Poliamida 6 vazada auto lubrificante. Foi especificamente desenvolvida para aplicações sem lubrificação, grandes cargas e velocidades pequenas ampliando assim as possibilidades de aplicação das poliamidas. Isto porque reduz o coeficiente de atrito em mais de 50% e o aumento da resistência ao desgaste superior a 10 vezes mais do que as poliamidas convencionais.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- Autolubrificante
- Elevada resistência ao desgaste
- Baixo coeficiente de atrito
- Maiores valores de PV (pressão/velocidade)



APLICAÇÕES:

- Excelente material para :
- Réguas de deslizamento
 - Casquilhos de movimento linear
 - Peças de deslizamento sem qualquer lubrificação e velocidades pequenas
 - Suportes para cubas de minério

TEMPERATURA	RESIST. À COMPRESSÃO	ABSORÇÃO DA ÁGUA	COEF. DE EXP. TÉRMICA
105/90 165	43	2 6.3	80 90
°C Contínuo 5000/20000 h Curtos Períodos	MPa Material seco Com 2% de deformação nominal	% Saturação ao ar a 23°C / 50% RH Saturação imerso em água a 23°C	m/(mK) x 10 ⁻⁶ Valor médio entre 23 - 60°C Valor médio entre 23 - 100°C

VARÕES		
DIAM. (mm)	TOLERÂNCIAS (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/m
50		2.36
56	+ 0.5 + 1.5	2.95
60		3.40
65	+ 0.5 + 1.8	3.98
70		4.60
75	+ 0.7 + 2.3	5.32
80		6.04
85	+ 1.0 + 2.7	6.85
90		7.67
95	+ 1.0 + 2.9	8.54
100		9.45
110	+ 1 + 3.3	11.45
120	+ 1.1 + 3.8	13.65
125		14.75
130	+ 1.2 + 4.1	16.00
140		18.50
150	+ 1.3 + 4.5	21.25
160		24.60
170	+ 2 + 7	27.65
180		30.95
190		34.40
200		38.00
210		42.40
220		46.40
225		48.50
230		50.60
240		55.00
250	+ 3 + 9	59.55
260		64.30
270		69.25
275		71.75
280		74.35
290		79.60
300		85.10
325		100.5
350	+ 4 + 11	116.1
375		133.0
400		150.9
425		171.2
450	+ 5 + 13	191.5
475		212.9
500		235.4

Comprimento Standard (mm)
500 / 1000 / 3000
Tolerância no comprimento (%)
0 + 3

TUBOS					
DIAM. (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/peça	DIAM. (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/peça	DIAM. (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/peça
Peças c/ 2000 mm					
50 x 20	4.34	110 x 60	17.22	160 x 100	16.35
25	3.99	70	15.00	120	12.63
56 x 25	5.03	80	12.49	170 x 70	23.69
30	4.59	90	9.60	100	19.44
35	4.06	115 x 40	22.95	110	17.67
60 x 25	5.91	50	21.52	115	16.73
30	5.47	60	19.74	135	12.49
35	4.94	75	16.38	140	11.30
40	4.30	90	12.24	180 x 80	25.86
65 x 30	6.68	120 x 50	23.44	90	24.43
40	5.53	60	21.67	120	19.10
45	4.81	70	19.49	125	18.06
50	4.01	80	16.98	150	12.19
70 x 30	7.91	90	14.16	190 x 80	29.46
40	6.75	100	10.96	120	22.80
50	5.23	125 x 50	26.50	160	13.28
75 x 30	9.24	60	24.68	200 x 100	30.10
40	8.07	70	22.55	110	28.38
50	6.56	80	20.04	120	26.45
60	4.69	90	17.22	150	19.54
80 x 30	10.66	100	13.97	160	16.93
40	9.52	130 x 60	27.04	210 x 100	34.00
50	8.00	80	22.41	170	17.96
60	6.12	100	16.34	220 x 100	38.69
85 x 40	11.40	135 x 80	24.48	150	28.13
50	9.92	110	14.85	200	13.13
60	8.12	140 x 50	33.41	225 x 150	30.45
70	5.94	70	29.51	230 x 200	17.72
90 x 40	13.03	90	24.13	250 x 160	38.89
50	11.55	100	20.92	175	34.59
60	9.74	110	17.37	200	26.70
70	7.56	120	13.42	225	17.47
95 x 40	14.71	150 x 60	38.25	Peças com 600 mm	
50	13.28	70	36.12	280 x 125	38.10
60	11.45	80	33.61	150	34.59
70	9.26	85	32.23	200	25.61
100 x 40	16.88	90	30.75	300 x 150	41.06
50	15.45	100	27.54	200	32.03
60	13.62	120	20.04	220	27.69
70	11.45	125	17.96	Peças com 1000 mm	
80	8.89	325 x 250	29.56		
105 x 50	17.27	155 x 70	19.05	350 x 250	39.14
60	15.45	85	17.13	400 x 360	25.51
70	13.28	100	14.81	425 x 300	58.92
80	10.71	120	11.10	500 x 430	49.35
110 x 50	19.00	160 x 80	19.35	550 x 450	72.50

Outras dimensões sob consulta

Tolerâncias no comprimento:
600 mm (0 +40), 1000 (0 +40), 2000 (0 +60)
Medidas standard / disponíveis em stock
Outras medidas possíveis sob consulta

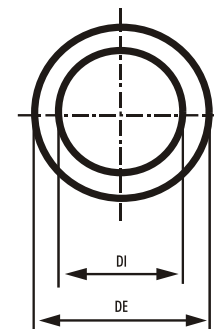
PLACAS		
ESP. (mm)	TOLERÂNCIAS (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/peça
Placa 1220 x 3050		
10		49.90
12		58.55
16	+ 0.5 + 2.5	75.90
20		93.25
25		114.9
30		138.2
35		159.9
40	+ 0.5 + 3	181.6
45		203.3
50		225.0
55		249.4
60	+ 0.5 + 3.5	271.1
65 ⁽²⁾		-
70		314.4
75 ⁽²⁾		-
80	+ 0.5 + 4.5	357.8
90		401.2
100		444.5

Também disponíveis
610 x 1220 / 1220 x 2000 / 2440

Tolerâncias em comp. e largura
610 (0 + 10) x 1220 (+ 10 + 20)
1220 (+ 10 + 20) x 2000 (+ 10 + 30)
1220 (+ 10 + 20) x 2440 (+ 20 + 40)
1220 (+ 10 + 20) x 3050 (+ 20 + 40)

DE (mm)	TOLERÂNCIAS DE	DI (mm)
DE ≤ 60	+ 3 + 0.8	- 0.8 - 4
60 < DE ≤ 80	+ 3.5 + 0.8	- 0.8 - 4
80 < DE ≤ 110	+ 4.5 + 1.2	- 1.6 - 6
110 < DE ≤ 150	+ 6 + 1.5	- 2 - 7.5
150 < DE ≤ 180	+ 7.5 + 1.8	- 2.2 - 8.5
180 < DE ≤ 220	+ 9 + 2	- 2.5 - 9.5
220 < DE ≤ 250	+ 10 + 3	- 3 - 11
250 < DE ≤ 300	+ 11 + 3	- 3.5 - 13
300 < DE ≤ 400	+ 13 + 3	- 3.5 - 15.5
400 < DE ≤ 500	+ 15 + 3	- 3.5 - 18
500 < DE ≤ 600	+ 20 + 5	- 4.5 - 20

devido ao processo de fabrico, o fim do DI do tubo pode ser mais pequeno: 2-10 mm



(1) peso médio de produção

DE – Diâmetro exterior

DI – Diâmetro interior

Cortamos qualquer medida mediante pedido

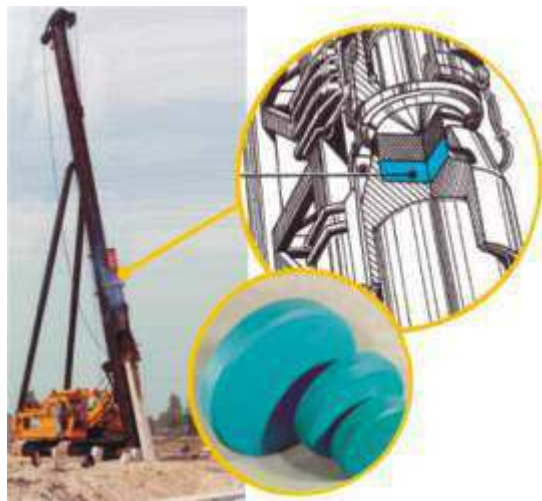


PA (POLIAMIDA)



NYLATRON MC 901[®] (azul) [PA 6G]

Poliamida vazada, modificada distingue-se pela sua cor característica, azul, exibe maior tenacidade, flexibilidade e resistência à fadiga do que o ERTALON 6 PLA.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- Alta resistência ao impacto
- Alta elasticidade
- Alta resistência à fadiga
- Alta tenacidade

APLICAÇÕES:

Excelente material para :

- Grandes rodas dentadas
- Pínhas
- Cremalheiras
- Porcas de fuso
- Peças sujeitas a impacto



TEMPERATURA	RESIST. À COMPRESSÃO	ABSORÇÃO DA ÁGUA	COEF. DE EXP. TÉRMICA
105/90 170	47	2.3 6.6	80 90
°C Contínuo 5000/20000 h Curtos Períodos	MP _a Material seco Com 2% de deformação nominal	% Saturação ao ar a 23°C / 50% RH Saturação imerso em água a 23°C	m/(mK) x 10 ⁻⁶ Valor médio entre 23 - 60°C Valor médio entre 23 - 100°C

VARÕES		
DIAM. (mm)	TOLERÂNCIAS (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/m
50		2.39
56	+ 0.5 + 1.5	2.99
60		3.44
65	+ 0.5 + 1.8	4.03
70		4.66
75	+ 0.7 + 2.3	5.39
80		6.12
85	+ 1 + 2.7	6.95
90		7.77
95	+ 1 + 2.9	8.65
100		9.57
110	+ 1 + 3.3	11.60
120	+ 1.1 + 3.8	13.80
125		14.95
130	+ 1.2 + 4.1	16.20
140		18.75
150	+ 1.3 + 4.5	21.55
160		24.90
170	+ 2 + 7	28.05
180		31.35
190		34.85
200		38.50
210		42.95
220		47.05
225		49.15
230		51.30
240		55.70
250	+ 3 + 9	60.35
260		65.15
270		70.15
275		72.70
280		75.30
290		80.65
300		86.20
325		101.8
350	+ 4 + 11	117.7
375		134.7
400		152.9
425		173.4
450	+ 5 + 13	194.0
475		215.7
500		238.5

Comprimento Standard (mm)
500 / 1000 / 3000
Tolerância no comprimento (%)
0 + 3

TUBOS					
DIAM. (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/peça	DIAM. (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/peça	DIAM. (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/peça
Peças c/ 2000 mm					
50 x 20	4.40	110 x 60	17.45	160 x 100	16.55
25	4.04	70	15.20	120	12.80
56 x 25	5.10	80	12.65	170 x 70	24.00
30	4.65	90	9.73	100	19.70
35	4.11	115 x 40	23.25	110	17.90
60 x 25	5.99	50	21.80	115	16.95
30	5.54	60	20.00	135	12.65
35	5.00	75	16.60	140	11.45
40	4.36	90	12.40	180 x 80	26.20
65 x 30	6.77	120 x 50	23.75	90	24.75
40	5.60	60	21.95	120	19.35
45	4.87	70	19.75	125	18.30
50	4.06	80	17.20	150	12.35
70 x 30	8.01	90	14.35	190 x 80	29.85
40	6.84	100	11.10	120	23.10
50	5.30	125 x 50	26.85	160	13.45
75 x 30	9.36	60	25.00	200 x 100	30.50
40	8.18	70	22.85	110	28.75
50	6.65	80	20.30	120	26.80
60	4.75	90	17.45	150	19.80
80 x 30	10.80	100	14.15	160	17.15
40	9.64	130 x 60	27.40	210 x 100	34.45
50	8.10	80	22.70	170	18.20
60	6.20	100	16.55	220 x 100	39.20
85 x 40	11.55	135 x 80	24.80	150	28.50
50	10.05	110	15.05	200	13.30
60	8.23	140 x 50	33.85	225 x 150	30.85
70	6.02	70	29.90	230 x 200	17.95
90 x 40	13.20	90	24.45	250 x 160	39.40
50	11.70	100	21.20	175	35.05
60	9.87	110	17.60	200	26.95
70	7.66	120	13.60	225	17.70
95 x 40	14.90	150 x 60	38.75	Peças com 600 mm	
50	13.45	70	36.60	280 x 125	38.60
60	11.60	80	34.05	150	35.05
70	9.38	85	32.65	200	25.95
100 x 40	17.10	90	31.15	300 x 150	41.60
50	15.65	100	27.90	200	32.45
60	13.80	120	20.30	220	28.05
70	11.60	125	18.20	325 x 250	29.95
80	9.01	Peças com 1000 mm		350 x 250	39.65
105 x 50	17.50	155 x 70	19.30	400 x 360	25.85
60	15.65	85	17.35	425 x 300	59.70
70	13.45	100	15.00	500 x 430	50.00
80	10.85	120	11.25	550 x 450	73.45
110 x 50	19.25	160 x 80	19.60		

Outras dimensões sob consulta

Tolerâncias no comprimento:
600 mm (0 +40), 1000 (0 +40), 2000 (0 +60)
Medidas standard / disponíveis em stock
Outras medidas possíveis sob consulta

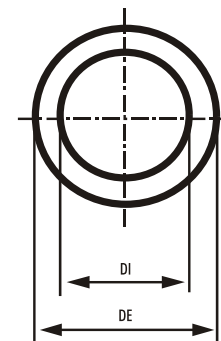
PLACAS		
ESP. (mm)	TOLERÂNCIAS (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/peça
Placa 1220 x 3050		
10		50.55
12		59.30
16	+ 0.5 + 2.5	76.90
20		94.45
25		116.4
30		140.1
35		162.0
40	+ 0.5 + 3	184.0
45		206.0
50		227.9
55		252.7
60	+ 0.5 + 3.5	274.6
65 ⁽²⁾		-
70		318.6
75 ⁽²⁾		-
80	+ 0.5 + 4.5	362.5
90		406.5
100		450.4

Também disponíveis
610 x 1220 / 1220 x 2000 / 3050

Tolerâncias em comp. e largura
610 (0 + 10) x 1220 (+ 10 + 20)
1220 (+ 10 + 20) x 2000 (+ 10 + 30)
1220 (+ 10 + 20) x 2440 (+ 20 + 40)
1220 (+ 10 + 20) x 3050 (+ 20 + 40)

DE (mm)	TOLERÂNCIAS DE	DI (mm)
DE ≤ 60	+ 3 + 0.8	- 0.8 - 4
60 < DE ≤ 80	+ 3.5 + 0.8	- 0.8 - 4
80 < DE ≤ 110	+ 4.5 + 1.2	- 1.6 - 6
110 < DE ≤ 150	+ 6 + 1.5	- 2 - 7.5
150 < DE ≤ 180	+ 7.5 + 1.8	- 2.2 - 8.5
180 < DE ≤ 220	+ 9 + 2	- 2.5 - 9.5
220 < DE ≤ 250	+ 10 + 3	- 3 - 11
250 < DE ≤ 300	+ 11 + 3	- 3.5 - 13
300 < DE ≤ 400	+ 13 + 3	- 3.5 - 15.5
400 < DE ≤ 500	+ 15 + 3	- 3.5 - 18
500 < DE ≤ 600	+ 20 + 5	- 4.5 - 20

devido ao processo de fabrico, o fim do DI do tubo pode ser mais pequeno: 2-10 mm



(1) peso médio de produção
DE – Diâmetro exterior
DI – Diâmetro interior

Cortamos qualquer medida mediante pedido



PA
(POLIAMIDA)



NYLATRON® GSM (cinza antracite) [PA 6G + MoS₂]

O NYLATRON GSM contém finas partículas de MoS₂ homogeneamente dispersas para melhorar as propriedades de deslizamento sem perder a resistência ao impacto e à fadiga características próprias das poliamidas sem aditivos.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- Alta resistência mecânica, rigidez e dureza
- Alta resistência ao desgaste sem diminuir a resistência ao impacto e à fadiga

APLICAÇÕES:

Excelente material para :

- Casquilhos
- Polias de cabo de aço
- Rodas dentadas
- Engrenagens



TEMPERATURA	RESIST. À COMPRESSÃO	ABSORÇÃO DA ÁGUA	COEF. DE EXP. TÉRMICA
105/90 170	49	2.4 6.7	80 90
°C Contínuo 5000/20000 h Curtos Periodos	MPa Material seco Com 2% de deformação nominal	% Saturação ao ar a 23°C/50% RH Saturação imerso em água a 23°C	m/(mk) x 10⁻⁶ Valor médio entre 23 - 60°C Valor médio entre 23 - 100°C

VARÕES		
DIAM. (mm)	TOLERÂNCIAS (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/m
50		2.41
56	+ 0.5 + 1.5	3.00
60		3.46
65	+ 0.5 + 1.8	4.05
70		4.68
75		5.41
80	+ 0.7 + 2.3	6.14
85		6.98
90	+ 1 + 2.7	7.80
95		8.69
100	+ 1 + 2.9	9.61
110	+ 1 + 3.3	11.65
120	+ 1.1 + 3.8	13.85
125		15.00
130	+ 1.2 + 4.1	16.25
140		18.80
150	+ 1.3 + 4.5	21.60
160		25.00
170		28.15
180	+ 2 + 7	31.50
190		35.00
200		38.65
210		43.15
220		47.25
225		49.35
230		51.50
240		55.95
250	+ 3 + 9	60.60
260		65.45
270		70.45
275		73.00
280		75.65
290		81.00
300		86.60
325		102.2
350	+ 4 + 11	118.2
375		135.3
400		153.6
425		174.2
450	+ 5 + 13	194.8
475		216.6
500		239.6

Comprimento Standard (mm)
500 / 1000 / 3000
Tolerância no comprimento (%)
0 + 3

TUBOS					
DIAM. (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/peça	DIAM. (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/peça	DIAM. (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/peça
Peças \leq 2000 mm					
50 x 20	4.42	110 x 60	17.52	160 x 100	16.62
25	4.06	70	15.26	120	12.85
56 x 25	5.12	80	12.70	170 x 70	24.10
30	4.67	90	9.77	100	19.78
35	4.13	115 x 40	23.34	110	17.97
60 x 25	6.01	50	21.89	115	17.02
30	5.56	60	20.08	135	12.70
35	5.02	75	16.67	140	11.50
40	4.38	90	12.45	180 x 80	26.31
65 x 30	6.80	120 x 50	23.85	90	24.85
40	5.62	60	22.04	120	19.43
45	4.89	70	19.83	125	18.37
50	4.08	80	17.27	150	12.40
70 x 30	8.04	90	14.41	190 x 80	29.97
40	6.87	100	11.14	120	23.19
50	5.32	125 x 50	26.96	160	13.50
75 x 30	9.40	60	25.10	200 x 100	30.62
40	8.21	70	22.94	110	28.87
50	6.68	80	20.38	120	26.91
60	4.77	90	17.52	150	19.88
80 x 30	10.84	100	14.21	160	17.22
40	9.68	130 x 60	27.51	210 x 100	34.59
50	8.13	80	22.79	170	18.27
60	6.23	100	16.62	220 x 100	39.36
85 x 40	11.60	135 x 80	24.90	150	28.61
50	10.09	110	15.11	200	13.35
60	8.26	140 x 50	33.99	225 x 150	30.97
70	6.04	70	30.02	230 x 200	18.02
90 x 40	13.25	90	24.55	250 x 160	39.56
50	11.75	100	21.29	175	35.19
60	9.91	110	17.67	200	27.06
70	7.69	120	13.65	225	17.77
95 x 40	14.96	150 x 60	38.91	Peças com 600 mm	
50	13.50	70	36.75	280 x 125	38.75
60	11.65	80	34.19	150	35.19
70	9.42	85	32.78	200	26.05
100 x 40	17.17	90	31.27	300 x 150	41.77
50	15.71	100	28.01	200	32.58
60	13.86	120	20.38	220	28.16
70	11.65	125	18.27	Peças com 1000 mm	
80	9.05	325 x 250	30.07		
105 x 50	17.57	155 x 70	19.38	350 x 250	39.81
60	15.71	85	17.42	400 x 360	25.95
70	13.50	100	15.06	425 x 300	59.94
80	10.89	120	11.30	500 x 430	50.20
110 x 50	19.33	160 x 80	19.68	550 x 450	73.74

Outras dimensões sob consulta
Tolerâncias no comprimento:
600 mm (0 +40), 1000 (0 +40), 2000 (0 +60)
Medidas standard / disponíveis em stock
Outras medidas possíveis sob consulta

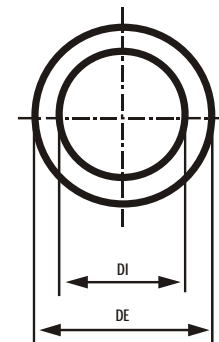
PLACAS		
ESP. (mm)	TOLERÂNCIAS (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/peça
Placa 1220 x 3050		
10		50.75
12		59.60
16	+ 0.5 + 2.5	77.25
20		94.90
25		116.9
30		140.7
35		162.7
40	+ 0.5 + 3	184.8
45		206.9
50		228.9
55		253.8
60	+ 0.5 + 3.5	275.8
65 ⁽²⁾		-
70		320.0
75 ⁽²⁾		-
80	+ 0.5 + 4.5	364.1
90		408.2
100		452.3

Também disponíveis
610 x 1220 / 1220 x 2000 / 2440

Tolerâncias em comp. e largura
610 (0 + 10) x 1220 (+ 10 + 20)
1220 (+ 10 + 20) x 2000 (+ 10 + 30)
1220 (+ 10 + 20) x 2440 (+ 20 + 40)
1220 (+ 10 + 20) x 3050 (+ 20 + 40)

DE (mm)	TOLERÂNCIAS DE	DI (mm)
DE \leq 60	+ 3 + 0.8	- 0.8 - 4
60 < DE \leq 80	+ 3.5 + 0.8	- 0.8 - 4
80 < DE \leq 110	+ 4.5 + 1.2	- 1.6 - 6
110 < DE \leq 150	+ 6 + 1.5	- 2 - 7.5
150 < DE \leq 180	+ 7.5 + 1.8	- 2.2 - 8.5
180 < DE \leq 220	+ 9 + 2	- 2.5 - 9.5
220 < DE \leq 250	+ 10 + 3	- 3 - 11
250 < DE \leq 300	+ 11 + 3	- 3.5 - 13
300 < DE \leq 400	+ 13 + 3	- 3.5 - 15.5
400 < DE \leq 500	+ 15 + 3	- 3.5 - 18
500 < DE \leq 600	+ 20 + 5	- 4.5 - 20

devido ao processo de fabrico, o fim do DI do tubo pode ser mais pequeno: 2-10 mm



(1) peso médio de produção
DE - Diâmetro exterior
DI - Diâmetro interior

Cortamos qualquer medida mediante pedido



PA
(POLIAMIDA)



NYLATRON® NSM (cinza) [PA 6G + lubrificante solido]

O NYLATRON NSM é uma poliamida 6 vazada de formulação própria que contém lubrificantes sólidos em forma de aditivos que conferem a este material características auto-lubrificantes, excelentes propriedades de deslizamento resistência ao desgaste e limites do factor Pressão-Velocidade excepcionais cerca de 5 vezes superiores às poliamidas vazadas convencionais). Complementa perfeitamente o ERTALON LFX visto ser um material especialmente recomendado para aplicações sem lubrificação com altas velocidades de deslizamento.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- Excelentes propriedades de deslizamento
- Baixo coeficiente de atrito
- Autolubrificante
- Elevada resistência ao desgaste
- Valores de PV superiores aos das poliamidas convencionais
- Complementar ao ERTALON LFX

APLICAÇÕES:

- Excelente material para :
- Casquilhos com rotações mais elevadas
 - Guias de deslizamento
 - Peças de grandes dimensões
 - Especialmente recomendado para aplicações sem lubrificação com altas velocidades de deslizamento



TEMPERATURA	RESIST. À COMPRESSÃO	ABSORÇÃO DA ÁGUA	COEF. DE EXP. TÉRMICA
105/90 165	44	2 6.3	80 95
°C Contínuo 5000/20000 h Curtos Períodos	MPa Material seco Com 2% de deformação nominal	% Saturação ao ar a 23°C / 50% RH Saturação imerso em água a 23°C	m/(mK) x 10 ⁻⁶ Valor médio entre 23 - 60°C Valor médio entre 23 - 100°C

VARÕES			
DIAM. (mm)	TOLERÂNCIAS (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/m	
50	+ 0.5 + 1.5	2.36	
56		2.95	
60		3.40	
65	+ 0.5 + 1.8	3.38	
70		4.60	
75		5.32	
80	+ 0.7 + 2.3	6.04	
85		6.85	
90	+ 1.0 + 2.7	7.67	
95		8.54	
100	+ 1.0 + 2.9	9.45	
110	+ 1 + 3.3	11.45	
120		13.65	
125	+ 1.1 + 3.8	14.75	
130		16.00	
140	+ 1.2 + 4.1	18.50	
150	+ 1.3 + 4.5	21.25	
160		24.60	
170		27.65	
180	+ 2 + 7	30.95	
190		34.40	
200		38.00	
210		42.40	
220		46.40	
225		48.50	
230		50.60	
240		55.00	
250	+ 3 + 9	59.55	
260		64.30	
270		69.25	
275		71.75	
280		74.35	
290		79.60	
300		85.10	
325		100.5	
350	+ 4 + 11	116.1	
375		133.0	
400		150.9	
425		171.2	
450	+ 5 + 13	191.5	
475		212.9	
500		235.4	

Comprimento Standard (mm)	500 / 1000 / 3000
Tolerância no comprimento (%)	0 + 3

TUBOS					
DIAM. (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/peça	DIAM. (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/peça	DIAM. (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/peça
Peças c/ 2000 mm					
50 x 20	4.34	110 x 60	17.22	160 x 100	16.35
25	3.99	70	15.00	120	12.63
56 x 25	5.03	80	12.49	170 x 70	23.69
30	4.59	90	9.60	100	19.44
35	4.06	115 x 40	22.95	110	17.67
60 x 25	5.91	50	21.52	115	16.73
30	5.47	60	19.74	135	12.49
35	4.94	75	16.38	140	11.30
40	4.30	90	12.24	180 x 80	25.86
65 x 30	6.68	120 x 50	23.44	90	24.43
40	5.53	60	21.67	120	19.10
45	4.81	70	19.49	125	18.06
50	4.01	80	16.98	150	12.19
70 x 30	7.91	90	14.16	190 x 80	29.46
40	6.75	100	10.96	120	22.80
50	5.23	125 x 50	26.50	160	13.28
75 x 30	9.24	60	24.68	200 x 100	30.10
40	8.07	70	22.55	110	28.38
50	6.56	80	20.04	120	26.45
60	4.69	90	17.22	150	19.54
80 x 30	10.66	100	13.97	160	16.93
40	9.52	130 x 60	27.04	210 x 100	34.00
50	8.00	80	22.41	170	17.96
60	6.12	100	16.34	220 x 100	38.69
85 x 40	11.40	135 x 80	24.48	150	28.13
50	9.92	110	14.85	200	13.13
60	8.12	140 x 50	33.41	225 x 150	30.45
70	5.94	70	29.51	230 x 200	17.72
90 x 40	13.03	90	24.13	250 x 160	38.89
50	11.55	100	20.92	175	34.59
60	9.74	110	17.37	200	26.70
70	7.56	120	13.42	225	17.47
95 x 40	14.71	150 x 60	38.25	Peças com 600 mm	
50	13.28	70	36.12	280 x 125	38.10
60	11.45	80	33.61	150	34.59
70	9.26	85	32.23	200	25.61
100 x 40	16.88	90	30.75	300 x 150	41.06
50	15.45	100	27.54	200	32.03
60	13.62	120	20.04	220	27.69
70	11.45	125	17.96	325 x 250	29.56
80	8.89	Peças com 1000 mm		350 x 250	39.14
105 x 50	17.27	155 x 70	19.05	400 x 360	25.51
60	15.45	85	17.13	425 x 300	58.92
70	13.28	100	14.81	500 x 430	49.35
80	10.71	120	11.10	550 x 450	72.50
110 x 50	19.00	160 x 80	19.35		

Outras dimensões sob consulta

Tolerâncias no comprimento:
600 mm (0 +40), 1000 (0 +40), 2000 (0 +60)
Medidas standard / disponíveis em stock
Outras medidas possíveis sob consulta

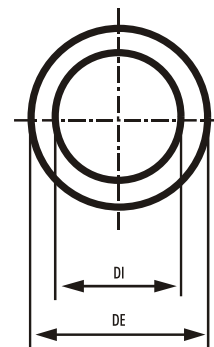
PLACAS		
ESP. (mm)	TOLERÂNCIAS (mm)	PESO ⁽¹⁾ Kg/peça
Placa 1220 x 3050		
10		49.90
12		58.55
16	+ 0.5 + 2.5	75.90
20		93.25
25		114.9
30		138.2
35		159.9
40	+ 0.5 + 3	181.6
45		203.3
50		225.0
55		249.4
60	+ 0.5 + 3.5	271.1
65 ⁽²⁾		-
70		314.4
75 ⁽²⁾		-
80	+ 0.5 + 4.5	357.8
90		401.2
100		444.5

Também disponíveis
610 x 1220 / 1220 x 2000 / 2440

Tolerâncias em comp. e largura
610 (0 + 10) x 1220 (+ 10 + 20)
1220 (+ 10 + 20) x 2000 (+ 10 + 30)
1220 (+ 10 + 20) x 2440 (+ 20 + 40)
1220 (+ 10 + 20) x 3050 (+ 20 + 40)

DE (mm)	TOLERÂNCIAS DE		DI (mm)	
DE ≤ 60	+ 3	+ 0.8	- 0.8	- 4
60 < DE ≤ 80	+ 3.5	+ 0.8	- 0.8	- 4
80 < DE ≤ 110	+ 4.5	+ 1.2	- 1.6	- 6
110 < DE ≤ 150	+ 6	+ 1.5	- 2	- 7.5
150 < DE ≤ 180	+ 7.5	+ 1.8	- 2.2	- 8.5
180 < DE ≤ 220	+ 9	+ 2	- 2.5	- 9.5
220 < DE ≤ 250	+ 10	+ 3	- 3	- 11
250 < DE ≤ 300	+ 11	+ 3	- 3.5	- 13
300 < DE ≤ 400	+ 13	+ 3	- 3.5	- 15.5
400 < DE ≤ 500	+ 15	+ 3	- 3.5	- 18
500 < DE ≤ 600	+ 20	+ 5	- 4.5	- 20

devido ao processo de fabrico, o fim do DI do tubo pode ser mais pequeno: 2-10 mm



(1) peso médio de produção

DE – Diâmetro exterior

DI – Diâmetro interior

Cortamos qualquer medida mediante pedido



PA
(POLIAMIDA)



NYLATRON® 703 XL (lilás) [PA 6 + lubrificantes sólidos]

O NYLATRON 703 XL é uma poliamida única, desenvolvida para expandir os limites de performances dos plásticos de engenharia já usuais utilizados em peças maquinadas. É também o único nylon com zero "stick-slip", propriedade que permite maior sensibilidade e precisão de movimentos, sendo especialmente recomendado para aplicações sem lubrificação com altas velocidades de deslizamento. Estes níveis de desempenho extremos melhoram a produtividade, a eficiência, a qualidade e o tempo de vida dos equipamentos.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- Maior resistência ao desgaste que qualquer outro nylon comercial
- Redução ou até mesmo a eliminação da lubrificação
- Limite superior dos valores de PV (pressão / velocidade)
- Aumento da eficiência de energia total do sistema



APLICAÇÕES:

- Excelente material para :
- Revestimento de Guindastes
 - Gruas Telescópicas
 - Sistemas deslizantes em construções de betão e/ou aço
 - Sistemas de deslize em controlos pneumáticos ou eléctricos



Disponibilidade: Placas de 10, 16, 20, 30, 40, 60 e 80 mm - Dimensões máx.: 3050 X 1220

Cortamos qualquer medida mediante pedido

TEMPERATURA	RESIST. À COMPRESSÃO	ABSORÇÃO DA ÁGUA	COEF. DE EXP. TÉRMICA
105/90 160	40	2 6.3	85 100
°C Contínuo 5000/20000 h Curtos Períodos	MPa Material seco Com 2% de deformação nominal	% Saturação ao ar a 23°C / 50% RH Saturação imerso em água a 23°C	m/(mK) x 10 ⁻⁶ Valor médio entre 23 - 60°C Valor médio entre 23 - 100°C



PA
(POLIAMIDA)



NYLATRON® LFG natural (branco) / azul [PA 6G + lubrificante]

O NYLATRON LFG é o material de escolha para a embalagem, engarrafamento, tratamento e manipulação de alimentos/laticínios requerendo concordância FDA. Este nylon é internamente lubrificado e é auto-lubrificante no verdadeiro sentido da palavra uma vez que o seu lubrificante interno não se liberta do material após ser maquinado ou em uso, proporcionando melhoramentos consideráveis nas propriedades de desliz. O NYLATRON LFG foi especialmente desenvolvido para aplicações não lubrificadas, de cargas elevadas e partes de movimentação lenta, expandindo consideravelmente as possibilidades de aplicação dos nylons convencionais.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- Auto Lubrificante
- Excelente resistência ao desgaste
- Boas propriedades de desliz
- Composição em concordância alimentar FDA
- Boa maquinação

APLICAÇÕES:

- Excelente material para :
- Indústrias alimentar e embalagem, química e farmacêutica
 - Componentes transportadores
 - Guias de correntes e correias



Disponibilidade: Placas de 10 a 100 mm / Barras Ø 135, 160 a 500 mm

Cortamos qualquer medida mediante pedido

TEMPERATURA	RESIST. À COMPRESSÃO	ABSORÇÃO DA ÁGUA	COEF. DE EXP. TÉRMICA
105/90 165	43	2 6.3	80 90
°C Contínuo 5000/20000 h Curtos Períodos	MPa Material seco Com 2% de deformação nominal	% Saturação ao ar a 23°C / 50% RH Saturação imerso em água a 23°C	m/(mK) x 10 ⁻⁶ Valor médio entre 23 - 60°C Valor médio entre 23 - 100°C