

NYLON 6.0 POLIAMIDA 6 - PA 6 - P.S.A.

Tubos				Barras			Chapas				Barras quadradas		
Dim. Ext. mm	Dim. Int. mm	Comprimento mm	Peso kg/peça	Diâmetro mm	Comprimento mm	Peso kg/peça	Espessura mm	Largura mm	Comprimento mm	Peso kg/peça	L x A mm	Comprimento mm	Peso kg/peça
40	20	1000	1,20	6	3000	0,11*	1	1000	2000	2,35	15x15	3000	0,80
50	20	1000	2,00	8	3000	0,20	2	1000	2000	5,30	20x20	3000	1,50
50	25	1000	1,90	10	3000	0,30	3	1000	2000	7,20	25x25	3000	2,20
50	30	1000	1,60	13	3000	0,50	4	1000	2000	9,60	30x30	3000	3,30
60	20	1000	3,10	15	3000	0,65	5	1000	2000	11,75	40x40	3000	5,80
60	25	1000	2,80	16	3000	0,75	6	500	3000	10,90	50x50	3000	8,70
60	30	1000	2,60	20	3000	1,15	6	1000	2000	14,70*	60x60	3000	12,70
70	25	1000	4,00	22	3000	1,40	8	5000	3000	14,50	70x70	3000	17,30
70	30	1000	3,80	25	3000	1,80	8	1000	2000	19,60	80x80	3000	22,50
70	40	1000	3,20	28	3000	2,20	10	500	3000	17,80			
80	25	1000	5,60	30	3000	2,60	10	1000	2000	24,50			
80	30	1000	5,50	32	3000	2,90	12	500	3000	21,80			
80	40	1000	4,70	35	3000	3,50	12	1000	2000	29,30			
80	25	1000	3,80	40	3000	4,55	15	500	3000	27,20			
90	30	1000	7,30	45	3000	5,70	15	1000	2000	36,70			
90	40	1000	6,00	50	3000	7,10	20	500	3000	35,00			
90	50	1000	5,40	55	3000	8,60	20	1000	2000	48,90			
100	30	1000	8,40	60	3000	10,20	25	500	3000	45,00			
100	40	1000	7,80	65	3000	12,00	25	1000	2000	61,10			



100	50	1000	7,00
110	50	1000	9,30
110	80	1000	6,10
120	50	1000	11,40
120	80	1000	8,30
130	50	1000	13,70
130	80	1000	10,80
130	100	1000	7,00
140	50	1000	16,00
140	80	1000	13,60
140	90	1000	12,45
140	100	1000	9,80
150	50	1000	18,70
150	80	1000	16,10
150	100	1000	12,70*
160	50	1000	21,70*
160	80	1000	18,70*
160	100	1000	16,00*
170	50	1000	25,00*
170	80	1000	21,80*
170	100	1000	19,30
180	50	1000	29,10
180	80	1000	25,00
40	3000	13,90	
75	1000	5,30	
80	1000	6,00	
85	1000	6,70	
90	1000	7,60	
100	1000	9,40	
110	1000	11,30	
120	1000	13,70	
130	1000	15,80	
140	1000	18,50	
150	1000	21,50	
160	1000	24,20	
170	1000	27,00	
180	1000	30,80	
200	1000	38,00	
230	1000	50,00	
250	1000	59,00	
280	1000	74,00	
300	1000	85,00	
30	500	3000	52,50
30	1000	2000	73,30
40	500	3000	72,60
40	1000	2000	97,80
50	500	3000	89,00
50	1000	2000	119,90*
60	500	3000	106,90
60	1000	2000	143,80
70	500	3000	124,70
80	500	3000	142,50
100	500	3000	178,00*

180	100	1000	22,80
200	50	1000	37,60
200	80	1000	32,90
200	100	1000	30,00
200	150	1000	19,60*
230	50	1000	48,50*
230	80	1000	44,50*
230	100	1000	42,30*
230	150	1000	30,70*
250	50	1000	57,80*
250	80	1000	54,30*
250	100	1000	51,20*
250	150	1000	41,50*
280	50	1000	73,00*
280	80	1000	69,70*
280	100	1000	66,60*
280	150	1000	55,80*
300	50	1000	84,50*
300	80	1000	80,80*
300	100	1000	77,70*
300	150	1000	67,00*

PROPRIEDADES DO NYLON		Norma din, asmt ou UL	NYTANYL 6.0	Nitacetal	Nitapro	Nitalen	Nitavin
Físicas	Densidade (g/cm ³)	D53479	1,13	1,42	0,91	0,95	1,47
	Calor Especifico (cal/°C*g)	D53417	0,4	0,35	0,46	0,55	0,4
	Absorção de Água (%)	D53715	3	0,3	0,03	<0,01	0,07-0,4
Mecânicas	Resistência à Tração (MPa)	D53455	60	65	35	24-31	40
	Alongamento na Ruptura (%)	D53457	70 a 200	40	10-20	400-800	60
	Módulo de Elasticidade em Tração (Mpa)	D53455	1800	3100	1300	1000-1400	3000
	Módulo de Elasticidade em Flexão (Mpa)	D53455	2800	2100	1300	1000-1400	2800
	Resistência ao Impacto IZOD (J/m)	D256	50	30	55	110	–
	Dureza Rockwell	D785	R100	R120	R86	R65	R93
	Coefficiente de Atrito de Deslize p=0,05N/mm ² v=0,6m/s contra aço, temp. e retif.	–	0,38-0,45	0,32	0,3	0,29	0,28

Térmicas	Ponto de Fusão (°C)	–	220	165	160	130	140
	Condutividade Térmica (W/m.K)	D52612	0,23	0,31	0,22	0,35-0,43	0,21
	Expansão Térmica Linear (10-5/K)	D52328	7	2-3	10	-17	10
	Temperatura de Uso Contínuo (°C)	–	-40 à 100	-30 à 100	-10 à 90	-10 à 80	-10 à 70
	Relação de Inflamabilidade	UL 94	HB	HB	HB	HB	–
Elétricas	Rigidez Dielétrica (KV/mm)	D53481	20-50	>50	>40	>50	15-20
	Constante Dielétrica até 1KHz	D53483	3,7	3,7	2,2-2,6	2,3	3,4
	Fator de Dissipação até 1KHz	D53483	0,02	0,003	0,0010	0,0002	0,013
	Resistividade Volumétrica (ohm/cm) A 22,8°C 50% RH (ohm/cm)	D53482	10 ¹¹	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁶
Químicas	Resistência a Ácidos Fracos	D543	Boa	Resiste a alguns	Excelente	Excelente	Boa
	Resistência a Ácidos Fortes	D543	Atacado	Atacado em altas concentrações	Atacado	Atacado em altas concentrações	Boa
	Resistência à Bases Fracas	D543	Boa	Boa	Excelente	Excelente	Boa
	Resistência à Bases Fortes	D543	Boa	Boa	Muito Boa	Excelente	Boa

	Resistência a Solventes Orgânicos	D543	Atacado por fenóis e formol	Resiste a vários solventes à temper. menor que 80°C	Resiste a vários solventes à temper. menor que 80°C	Resiste a vários solventes à temper. menor que 80°C	Atacado por cloro
<p>Notas: Peso em quilogramas por peças. Os pesos são valores teóricos aproximados em função de variações inerentes ao processo. Colorações disponíveis: natural e pigmentado preto</p>							

CARACTERÍSTICAS

Pelas suas características e propriedades, os plásticos substituem com vantagens diversos materiais tradicionais, como aço, alumínio, bronze e latão, destacando-se a facilidade de usinagem dos sintéticos. Os perfis semi-acabados de plásticos industriais e de engenharia estão disponíveis nos formatos: barras, chapas e tubos. Estes produtos são utilizados para a fabricação de peças e elementos para máquinas e equipamentos de diferentes áreas da indústria mecânica, elétrica, química, siderúrgica, alimentícia, entre outras.