Fundada em 1996, a Nitaplast é a maior indústria de plásticos industriais e de engenharia do Brasil. Com confiança e rapidez na entrega, produzimos materiais semiacabados, de acordo com as normas internacionais e com matéria-prima selecionada, tais como, Nylon, Poliacetal, Polipropileno e Polietileno, nos formatos de barras, chapas e tubos. Contamos também com uma linha de materiais importados e um amplo estoque disponível.

nitaplast

plásticos
industriais

IDENTIDADEVISUAL

nitanyl PA 6

Produzido a partir da Poliamida 6. É um produto que tem como características principais a resistência mecânica e ao impacto, o que permite a utilização em engrenagens, roldanas, rodas, roletes, calços, entre outros componentes.

PROPRIEDADES

Alta resistência ao impacto

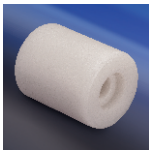
Autolubrificante

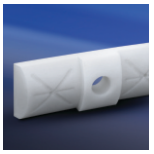
Baixa densidade

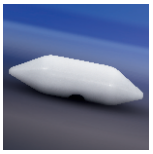
Alta resistência mecânica

APLICAÇÕES

Engrenagens, mancais e buchas

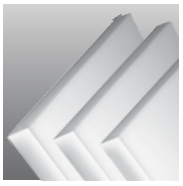

Rodas de paleteiras

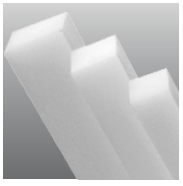

Sapatas


Chavetas

FORMATOS

Barras
Diâmetros de 6 a 300 mm


Chapas
Espessuras de 6 a 100 mm e larguras de 500 e 1000 mm

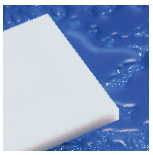

Barras quadradas
Espessuras de 15 a 100 mm

Tubos
Diâmetros de 40x20 a 300x150 mm

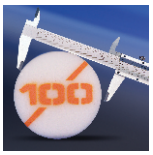
nitacetal POM

Criado a partir da resina acetálica, o Nitacetal tem como características boa resistência mecânica, química e baixa absorção de umidade, o que caracteriza uma boa estabilidade dimensional. É recomendado para fabricação de componentes de máquinas, peças, entre outros.

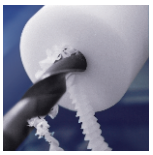
PROPRIEDADES


Baixa absorção de umidade

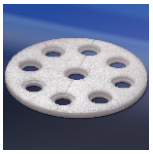
Resistência a produtos químicos

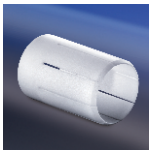


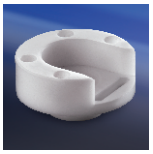
Boa estabilidade dimensional


Fácil usinagem

APLICAÇÕES


Acoplamentos

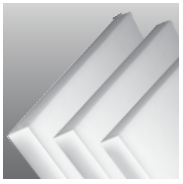

Vedações


Peças que não admitem porosidade

Engrenagens

FORMATOS

Barras
Diâmetros de 6 a 300 mm


Chapas
Espessuras de 6 a 100 mm e larguras de 500 e 1000 mm

Tubos
Diâmetros de 40x20 a 100x50 mm

nitapro

PP

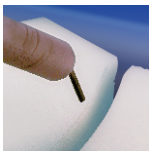
Produzido a partir do polipropileno (PP). É um produto de baixa densidade, usado em casos onde é necessária maior resistência química. Pode ser soldado e moldado, permitindo a fabricação de tanques, conexões e cepos.

PROPRIEDADES

Baixa absorção de umidade

Resistência a produtos químicos

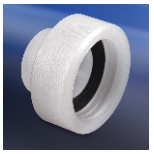
Ótima resistência dielétrica


Alta tenacidade

APLICAÇÕES

Filtros

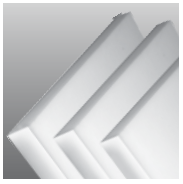
Válvulas


Conexões

Niples

FORMATOS

Barras
Diâmetros de 6 a 300 mm



Chapas
Espessuras de 1 a 100 mm e larguras 500 e 1000 mm

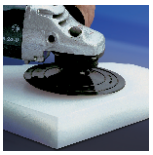
nitalen

PEAD

Fabricado a partir do polietileno de alta densidade (PEAD), suas principais características são a atoxidade, baixo coeficiente de atrito, além de alta resistência química e a impactos. Indicado para materiais que terão o contato com alimentos, componentes de máquinas, guias e perfis.

PROPRIEDADES

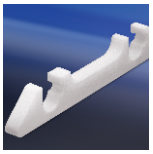
Fisiologicamente inofensivo


Boa resistência a abrasão

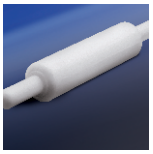
Ótima resistência dielétrica

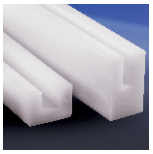
Resistência as intempéries

APLICAÇÕES


Peças e elementos para indústria alimentícia

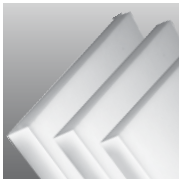
Placas para cortes de alimentos


Utensílios para cozinhas industriais


Perfis e Guias

FORMATOS

Barras
Diâmetros de 16 a 300 mm



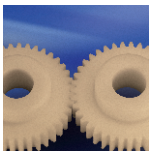
Chapas
Espessuras de 1 a 100 mm e larguras 500 e 1000 mm

nitacast PA 6 G

Fabricado com base na polimerização da caprolactama, tem como propriedades específicas resistência mecânica, química e contra a abrasão. É autolubrificante absorvendo bem as vibrações e aos impactos. É utilizado em sapatas, calços para laminadoras, roletes, rodas, roldanas, polias e engrenagens.

PROPRIEDADES

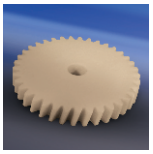
Autolubrificante


Boa resistência mecânica

Fácil usinagem

Resistência ao impacto

APLICAÇÕES


Engrenagens

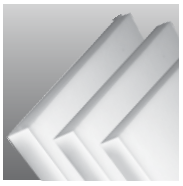
Polias

Cremalheiras

Conjunto de rodas dentadas

FORMATOS

Barras
Diâmetros de 80 a 500 mm



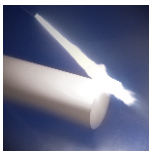
Chapas
Espessuras de 10 a 100 mm com 1000 mm de largura

nitaflon PTFE

Produto a base de resina de politetrafluoretileno, cuja as principais características são a excelente performance e versatilidade (alta resistência química, elétrica a altas temperaturas). Proporciona uma ótima estabilidade dimensional e bom acabamento. Recomendado para indústrias químicas, celulose, petroquímicas, em peças como buchas para flanges e selos de vedação.

PROPRIEDADES

Ótima resistência dielétrica


Suporta altas temperaturas

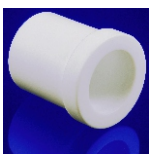
Resistência a produtos químicos

Baixa absorção de umidade

APLICAÇÕES

Válvulas

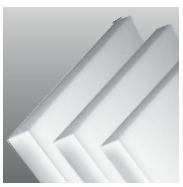
Anéis de vedações


Buchas

Acoplamentos

FORMATOS

Barras
Diâmetros de 12 a 300 mm

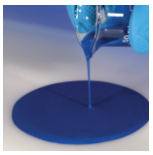


Chapas
Espessuras de 1 a 50 mm com 1000 mm de largura

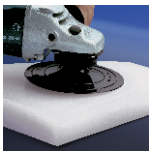
nitadur UHMW

Produzido através do Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular. É uma matéria-prima em forma de pó, podendo ser somente prensada, o que caracteriza boa tolerância ao desgaste (abrasão) e ao impacto. É muito utilizado na indústria química, alimentícia, farmacêutica e de mineração, em itens para sistema de envase, perfis, guias de desgaste, roletes para esteiras, roscas sem-fim, revestimentos, produtos médico-cirúrgicos e placas de desgaste.

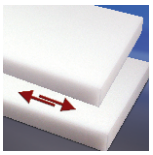
PROPRIEDADES



Boa resistência química



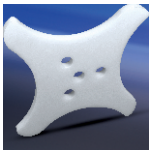
Excelente resistência à abrasão



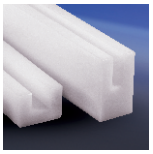
Baixo coeficiente de atrito

Alta resistência ao impacto

APLICAÇÕES



Estrelas para sistemas de transportes



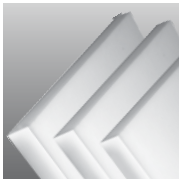
Perfis e guias

Guias e curvas

Estrelas

FORMATOS

Barras
Diâmetros de 20 a 300 mm



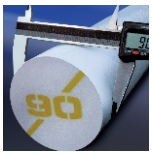
Chapas
Espessuras de 6 a 100 mm e larguras 1020 e 1250 mm

nitavin PVC

Criado com a resina de cloreto de polivinila (PVC) possui como principais propriedades resistência a produtos químicos, baixa absorção de umidade e a vantagem de poder ser soldado, possibilitando a fabricação de tanques, conexões, válvulas e equipamentos para indústria química.

PROPRIEDADES

Resistência a produtos químicos

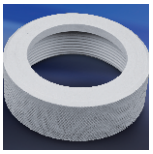


Boa estabilidade dimensional

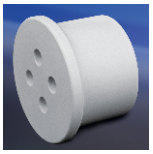
Pode ser soldado, colado, moldado e curvado

Baixa absorção de umidade

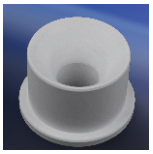
APLICAÇÕES



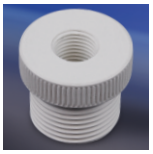
Conector com rosca



Flanges



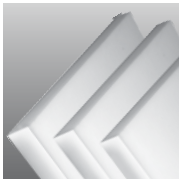
Buchas



Buchas de redução

FORMATOS

Barras
Diâmetros de 20 a 300 mm



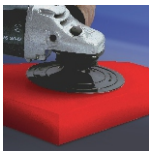
Chapas
Espessuras de 1 a 20 mm e 1000 mm de largura

nitaprene

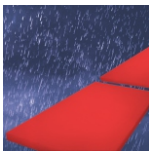
PU

O poliuretano é um plástico de engenharia que aliam características de elastômeros com possibilidade de transformação, com uma grande variação de durezas possíveis de se estabelecer na sua formatação. Suas principais características são resistência à abrasão e boa estabilidade a impactos. Suas principais aplicações são revestimentos de rodas de paleteira manual e carros de transporte, cilindros, silos, calhas, raspadores de correias, molas de ferramentas de corte e repuxo.

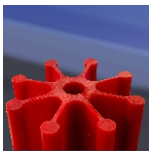
PROPRIEDADES



Excelente resistência à abrasão



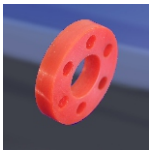
Resistência à intempéries



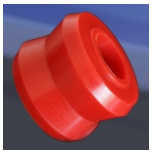
Facilidade para usinagem

Boa elasticidade ao choque

APLICAÇÕES



Elementos de acoplamento



Coxim de motor

Perfis

Rodízios especiais

FORMATOS

Barras
Diâmetros de 10 a 150 mm

TABELA DE MEDIDAS

nitanyl

POLIAMIDA 6 PA 6 - P.S.A

BARRAS

Medida			Peso
6	X	3000	0,11
8	X	3000	0,20
10	X	3000	0,30
13	X	3000	0,50
15	X	3000	0,65
16	X	3000	0,75
20	X	3000	1,15
22	X	3000	1,40
25	X	3000	1,80
28	X	3000	2,20
30	X	3000	2,60
32	X	3000	2,90
35	X	3000	3,50
40	X	3000	4,55
45	X	3000	5,70
50	X	3000	7,00
55	X	3000	8,70
60	X	3000	10,00
65	X	3000	12,00
70	X	3000	13,90
75	X	1000	5,30
80	X	1000	6,10
85	X	1000	6,40
90	X	1000	7,70
100	X	1000	9,45
110	X	1000	11,40
120	X	1000	13,70
130	X	1000	15,80
140	X	1000	18,40
150	X	1000	21,50
160	X	1000	24,00
165	X	1000	25,50
170	X	1000	27,30
180	X	1000	30,50
200	X	1000	38,00
230	X	1000	51,40
250	X	1000	59,60
280	X	1000	73,00
300	X	1000	85,00

TUBOS

Medida					Peso
40	X	20	X	1000	1,20
50	X	20	X	1000	2,10
50	X	25	X	1000	1,90
50	X	30	X	1000	1,60
60	X	20	X	1000	3,10
60	X	25	X	1000	2,90
60	X	30	X	1000	2,70
70	X	25	X	1000	4,00
70	X	30	X	1000	3,80
70	X	40	X	1000	3,30
80	X	25	X	1000	5,50

TUBOS

80	X	30	X	1000	5,30
80	X	40	X	1000	4,70
80	X	50	X	1000	3,90
90	X	30	X	1000	6,90
90	X	40	X	1000	6,30
90	X	50	X	1000	5,50
100	X	30	X	1000	8,70
100	X	40	X	1000	8,10
100	X	50	X	1000	7,30
100	X	70	X	1000	5,15
110	X	80	X	1000	6,30
120	X	50	X	1000	11,50
120	X	80	X	1000	8,30
130	X	50	X	1000	13,80
130	X	80	X	1000	10,80
130	X	100	X	1000	7,30
140	X	50	X	1000	16,70
140	X	80	X	1000	13,60
140	X	90	X	1000	11,80
150	X	50	X	1000	19,10
150	X	80	X	1000	16,10
150	X	100	X	1000	12,50
160	X	50	X	1000	22,00
160	X	80	X	1000	19,00
160	X	100	X	1000	15,60
165	X	50	X	1000	24,30
165	X	80	X	1000	20,90
165	X	100	X	1000	17,40
170	X	50	X	1000	25,00
170	X	80	X	1000	22,00
170	X	100	X	1000	18,70
170	X	120	X	1000	14,70*
180	X	50	X	1000	29,10
180	X	80	X	1000	26,00
180	X	100	X	1000	22,80
180	X	120	X	1000	18,70*
200	X	50	X	1000	36,50
200	X	80	X	1000	33,20
200	X	100	X	1000	29,80
200	X	150	X	1000	19,00
230	X	50	X	1000	48,00*
230	X	80	X	1000	45,00*
230	X	100	X	1000	41,80*
230	X	150	X	1000	31,50*
250	X	50	X	1000	57,80*
250	X	80	X	1000	54,50*
250	X	100	X	1000	51,20*
250	X	150	X	1000	41,50*
280	X	100	X	1000	66,80*
280	X	150	X	1000	56,00*
300	X	100	X	1000	78,00*
300	X	150	X	1000	68,00*

*Consulte outras medidas

TABELA DE MEDIDAS

nitacast

POLIAMIDA 6 G - P.S.A.

QUADRADAS

Medida					Peso
15	X	15	X	3000	0,83
20	X	20	X	3000	1,50
25	X	25	X	3000	2,25
30	X	30	X	3000	3,30
35	X	35	X	3000	4,30
40	X	40	X	3000	5,80
50	X	50	X	3000	8,90
60	X	60	X	3000	12,80
70	X	70	X	3000	17,40
80	X	80	X	1000	7,50
100	X	100	X	1000	11,80

CHAPAS

Medida					Peso
6	X	500	X	3000	11,00
6	X	1000	X	2000	14,80
8	X	500	X	3000	14,50
8	X	1000	X	2000	19,70
10	X	500	X	3000	19,00
10	X	1000	X	2000	25,00
12	X	500	X	3000	22,20
12	X	1000	X	2000	30,00
15	X	500	X	3000	28,00
15	X	1000	X	2000	38,00
20	X	500	X	3000	37,00
20	X	1000	X	2000	49,00
25	X	500	X	3000	46,00
25	X	1000	X	2000	61,00
30	X	500	X	3000	56,00
30	X	1000	X	2000	73,00
40	X	500	X	3000	74,00
40	X	1000	X	2000	97,00
50	X	500	X	3000	90,50
50	X	1000	X	2000	121,00
60	X	500	X	3000	110,00
60	X	1000	X	2000	145,00*
70	X	500	X	3000	129,00
80	X	500	X	3000	147,00
100	X	500	X	3000	183,00

*Consulte outras medidas

BARRAS

Medida			Peso
80	X	1000	6.50
90	X	1000	8.10
100	X	1000	9.89
110	X	1000	11.76
120	X	1000	14.21
130	X	1000	16.84
140	X	1000	19.57
150	X	1000	22.40
160	X	1000	24.50
180	X	1000	32.34
200	X	1000	38.55
230	X	1000	50.85
250	X	1000	60.50
280	X	1000	76.33
300	X	1000	85.60
320	X	1000	98.00
350	X	1000	117.50
400	X	1000	152.50
500	X	1000	246.00

CHAPAS

Medida					Peso
10	x	1000	X	2000	24.61
15	X	1000	X	2000	40.00
20	X	1000	X	2000	52.00
25	X	1000	X	2000	64.00
30	X	1000	X	2000	77.00
40	X	1000	X	2000	102.00
50	X	1000	X	2000	127.00
60	X	1000	X	2000	152.00
70	X	1000	X	2000	175.75
80	X	1000	X	2000	202.00
100	X	1000	X	2000	252.00

*Consulte outras medidas

DIMENSÕES (MM)
PESOS (KG/PEÇA) APROXIMADOS
(*) MATERIAL SOB CONSULTA

nitacetal

POLIACETAL POM - P.S.A

BARRAS

Medida			Peso
6	X	3000	0,14
8	X	3000	0,25
10	X	3000	0,37
13	X	3000	0,60
15	X	3000	0,80
16	X	3000	0,93
20	X	3000	1,43
22	X	3000	1,73
25	X	3000	2,25
28	X	3000	2,75
30	X	3000	3,15
32	X	3000	3,60
35	X	3000	4,42
40	X	3000	5,70
45	X	3000	6,84
50	X	3000	8,82
55	X	3000	11,10
60	X	3000	12,50
65	X	3000	14,90
70	X	3000	17,38
75	X	1000	6,60
80	X	1000	7,50
85	X	1000	8,30
90	X	1000	9,50
100	X	1000	11,80
110	X	1000	14,30
120	X	1000	17,80
130	X	1000	20,00
140	X	1000	23,40
150	X	1000	26,30
160	X	1000	30,20
170	X	1000	34,00
180	X	1000	37,80
200	X	1000	46,80
230	X	1000	63,00
250	X	1000	74,40
300	X	1000	106,50

CHAPAS

Medida					Peso
6	X	500	X	3000	13,70
6	X	1000	X	2000	18,40*
8	X	500	X	3000	18,40
8	X	1000	X	2000	24,60*
10	X	500	X	3000	23,80
10	X	1000	X	2000	31,00*
12	X	500	X	3000	28,00
12	X	1000	X	2000	37,00*
15	X	500	X	3000	34,50
15	X	1000	X	2000	46,50*
20	X	500	X	3000	46,00
20	X	1000	X	2000	61,00*
25	X	500	X	3000	57,00
25	X	1000	X	2000	76,00*

CHAPAS

30	X	500	X	3000	69,00
30	X	1000	X	2000	91,00*
40	X	500	X	3000	91,50
40	X	1000	X	2000	122,00*
50	X	500	X	3000	112,00
50	X	1000	X	2000	150,00*
60	X	500	X	3000	136,00
70	X	500	X	3000	157,00
80	X	500	X	3000	183,00
100	X	500	X	3000	230,00

TUBOS

Medida					Peso
40	X	20	X	1000	1,42*
50	X	25	X	1000	2,24
50	X	30	X	1000	1,95
60	X	25	X	1000	3,52
60	X	30	X	1000	3,20
70	X	25	X	1000	5,06
70	X	30	X	1000	4,70
70	X	40	X	1000	3,85
80	X	30	X	1000	6,30
80	X	40	X	1000	5,45
80	X	50	X	1000	4,40
90	X	30	X	1000	8,58
90	X	40	X	1000	7,73
90	X	50	X	1000	6,69
100	X	30	X	1000	10,59
100	X	40	X	1000	9,75
100	X	50	X	1000	8,70

*Consulte outras medidas
*Material sob consulta

DIMENSÕES (MM)
PESOS (KG/PEÇA) APROXIMADOS
(*) MATERIAL SOB CONSULTA

TABELA DE MEDIDAS

nitapro

POLIPROPILENO PP - P.S.A

BARRAS

Medida			Peso
6	X	3000	0,09
8	X	3000	0,18
10	X	3000	0,25
13	X	3000	0,40
15	X	3000	0,52
16	X	3000	0,60
20	X	3000	1,00
22	X	3000	1,15
25	X	3000	1,45
28	X	3000	1,80
30	X	3000	2,10
32	X	3000	2,40
35	X	3000	2,90
40	X	3000	3,75
45	X	3000	4,65
50	X	3000	5,70
55	X	3000	6,90
60	X	3000	8,20
65	X	3000	9,40
70	X	3000	11,10
75	X	1000	4,30
80	X	1000	4,90
85	X	1000	5,50
90	X	1000	6,20
100	X	1000	7,60
110	X	1000	9,30
120	X	1000	11,20
130	X	1000	13,20
140	X	1000	15,00
150	X	1000	17,10
160	X	1000	19,40
165	X	1000	20,00
170	X	1000	21,70
180	X	1000	24,40
200	X	1000	31,00
230	X	1000	40,10
250	X	1000	47,00
280	X	1000	58,80
300	X	1000	68,70

CHAPAS

Medida			Peso
1	X	1000 X 2000	1,85
1	X	1000 X 3000	2,760
2	X	1000 X 2000	3,70
2	X	1000 X 3000	5,520
3	X	1000 X 2000	5,55
3	X	1000 X 3000	8,280
4	X	1000 X 2000	7,40
4	X	1000 X 3000	11,040
5	X	1000 X 2000	9,20
5	X	1000 X 3000	13,800
6	X	1000 X 2000	11,10
6	X	1000 X 3000	16,560

CHAPAS

8	X	1000 X 2000	14,80
8	X	1000 X 3000	22,080
10	X	1000 X 2000	18,40
10	X	1000 X 3000	27,600
12	X	1000 X 2000	22,10
12	X	1000 X 3000	33,120
15	X	1000 X 2000	27,60
15	X	1000 X 3000	41,400
20	X	1000 X 2000	36,80
20	X	1000 X 3000	55,200
25	X	1000 X 2000	46,00
25	X	1000 X 3000	69,000
30	X	1000 X 2000	55,20
40	X	1000 X 2000	78,60
50	X	1000 X 2000	97,00
60	X	1000 X 2000	117,10
60	X	500 X 3000	87,50
70	X	500 X 3000	102,00
80	X	500 X 3000	117,30
100	X	500 X 3000	146,00

*Consulte outras medidas

nitaprene

POLIURETANO PU - P.S.A.

BARRAS

Medida			Peso
10	X	300	0,03
15	X	300	0,07
20	X	300	0,12
25	X	300	0,18
30	X	300	0,26
35	X	300	0,34
40	X	300	0,44
45	X	300	0,54
50	X	300	0,68
55	X	300	0,82
60	X	300	0,98
65	X	300	1,32
70	X	300	1,34
75	X	300	1,54
80	X	300	1,78
85	X	300	1,98
90	X	300	2,24
100	X	300	2,78
110	X	300	3,34
120	X	300	3,94
130	X	300	4,66
140	X	300	5,38
150	X	300	6,60

*Consulte outras medidas

nitalen

POLIETILENO PEAD - P.S.A

BARRAS

Medida			Peso
16	X	3000	0,60
20	X	3000	1,00
22	X	3000	1,18
25	X	3000	1,50
28	X	3000	1,90
30	X	3000	2,15
32	X	3000	2,45
35	X	3000	2,95
40	X	3000	3,90
45	X	3000	4,80
50	X	3000	6,00
55	X	3000	7,20
60	X	3000	8,60
65	X	3000	10,00
70	X	3000	11,75
75	X	1000	4,60
80	X	1000	5,10
90	X	1000	6,50
100	X	1000	8,05
110	X	1000	9,20
120	X	1000	11,50
130	X	1000	13,50
140	X	1000	15,70
150	X	1000	17,80
160	X	1000	20,50
170	X	1000	23,20
180	X	1000	26,00
200	X	1000	32,00
230	x	1000	40,50
250	X	1000	49,00
300	X	1000	70,50

CHAPAS

Medida					Peso
1	X	1000	X	2000	1,94
2	X	1000	X	2000	3,90
3	X	1000	X	2000	5,80
4	X	1000	X	2000	7,80
5	X	1000	X	2000	9,70
6	X	1000	X	2000	11,65
8	X	1000	X	2000	15,50
10	X	1000	X	2000	19,40
12	X	1000	X	2000	23,30
15	X	1000	X	2000	29,10
20	X	1000	X	2000	38,80
25	X	1000	X	2000	48,50
30	X	1000	X	2000	58,20
40	X	1000	X	2000	82,00
50	X	1000	X	2000	102,00
60	X	1000	X	2000	122,00
60	X	500	X	3000	92,00
70	X	500	X	3000	107,00
80	X	500	X	3000	122,00
100	X	500	X	3000	152,00

nitadur

UHMW - P.S.A

BARRAS

Medida			Peso
20	X	3000	1,05
25	X	3000	1,60
30	X	3000	2,10
35	X	3000	3,00
40	X	3000	3,90
45	X	3000	4,80
50	X	3000	6,20
60	X	3000	8,70
70	X	3000	11,50
80	X	1000	5,30
90	X	1000	6,40
100	X	1000	8,00
110	X	1000	9,70
120	X	1000	11,50
130	X	1000	13,50
140	X	1000	15,80
150	X	1000	18,50
180	X	1000	26,20
200	X	1000	31,50
300	X	1000	73,00

CHAPAS

Medida					Peso
6	X	1020	X	3050	17,60
6	X	1250	X	3050	21,70
8	X	1020	X	3050	23,40
8	X	1250	X	3050	29,10
10	X	1020	X	3050	29,50
10	X	1250	X	3050	35,90
12	X	1020	X	3050	35,10
12	X	1250	X	3050	43,25
15	X	1020	X	3050	44,05
15	X	1250	X	3050	54,50
20	X	1020	X	3050	59,30
20	X	1250	X	3050	71,00
25	X	1020	X	3050	73,70
25	X	1250	X	3050	89,00
30	X	1020	X	3050	88,60
30	X	1250	X	3050	107,00
40	X	1020	X	3050	118,00
40	X	1250	X	3050	143,20
50	X	1020	X	3050	148,00
50	X	1250	X	3050	178,50
60	X	1020	X	3050	175,60
80	X	1020	X	3050	234,00
100	X	1020	X	3050	291,90
100	X	1250	X	3050	362,20

*Consulte outras medidas

USINAGEM / CORTE

nitaflon

PTFE - P.S.A

BARRAS

Medida			Peso
12	X	1000	0,260
14	X	1000	0,340
15	X	1000	0,400
16	X	1000	0,460
18	X	1000	0,600
20	X	1000	0,720
25	X	1000	1,140
30	X	1000	1,580
35	X	1000	2,180
40	X	1000	2,940
45	X	1000	3,560
50	X	1000	4,400
60	X	1000	6,700
65	X	1000	7,480
70	X	1000	8,760
75	X	1000	10,180
80	X	1000	11,540
90	X	1000	14,600
100	X	1000	17,880
110	X	1000	22,400
120	X	1000	25,840
130	X	1000	30,540
150	X	1000	40,000
160	X	1000	45,160
180	X	1000	58,000
200	X	1000	67,800
230	X	1000	91,960
250	X	1000	108,000
300	X	1000	157,820

CHAPAS

Medida					Peso
1	X	1000	X	1000	2,340
2	X	1000	X	1000	4,500
3	X	1000	X	1000	6,760
4	X	1000	X	1000	9,014
5	X	1000	X	1000	11,340
6	X	1000	X	1000	13,900
8	X	1000	X	1000	18,300
10	X	1000	X	1000	23,600
12	X	1000	X	1000	27,600
15	X	1000	X	1000	35,000
20	X	1000	X	1000	46,600
25	X	1000	X	1000	58,300
32	X	1000	X	1000	81,140
35	X	1000	X	1000	82,950
40	X	1000	X	1000	94,100
50	X	1000	X	1000	120,200

nitavin PVC - P.S.A

CLORETO DE POLIVINILA

BARRAS

Medida			Peso
20	X	2000	0.950
25	X	2000	1.450
30	X	2000	2.400
35	X	2000	2.800
40	X	2000	3.600
45	X	2000	4.600
50	X	2000	5.700
60	X	2000	8.150
70	X	2000	11.000
80	X	1000	8.000
90	X	1000	9.700
100	X	1000	12.000
120	X	1000	17.000
140	X	1000	24.400
150	X	1000	25.200
160	X	1000	28.700
180	X	1000	37.100
200	X	1000	50.100
250	X	1000	70.300
300	X	1000	103.300

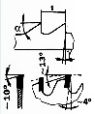
CHAPAS

Medida					Peso
1	X	1000	X	2000	2.900
2	X	1000	X	2000	5.960
3	X	1000	X	2000	8.740
4	X	1000	X	2000	11.600
5	X	1000	X	2000	14.500
6	X	1000	X	2000	17.500
8	X	1000	X	2000	23.300
10	X	1000	X	2000	29.100
12	X	1000	X	2000	34.800
15	X	1000	X	2000	43.500
20	X	1000	X	2000	58.000

*Consulte outras medidas

DIMENSÕES (MM)
PESOS (KG/PEÇA) APROXIMADOS
(*) MATERIAL SOB CONSULTA

Tipo de Usinagem	ÂNGULOS, AVANÇOS VEL. DE TRABALHO	PA 6.0	POM	PP/PEAD
Tornear	Ângulo de incidência	5-10º	5-10º	10-15º
	Ângulo de saída de cavacos	5-15º	5-10º	5-10º
	Avanços (mm/rotação)	0,1-0,3	0,1-0,4	0,2-0,5
	Velocidade de corte (m/min)	>200	>300	>250
Fresar	Ângulo de incidência	10-20º	5-15º	10-20º
	Ângulo de saída de cavacos	5-15º	5-15º	5-20º
	Avanços (mm/rotação)	>0,03	>0,2	>0,05
	Velocidade de corte (m/min)	>1000	>1000	>1000
Serrar	SERRA FITA			
	Ângulo de incidência	20-30º	20-30º	15-30º
	Ângulo de saída de cavacos	2-5º	0,5º	5-8º
	Passo (mm)	3-8	2-5	3-10
	Velocidade de corte (m/min)	>500	>1000	~1000
	SERRA CIRCULAR			
	Velocidade de corte (m/mm)	~1500	~1500	~
Furar	Ângulo de incidência	5-15º	5-10º	10-15º
	Ângulo de saída de cavacos	10-20º	15-30º	10-30º
	Ângulo de ponta	60-115º	60-90º	60-90º
	Avanço (mm/rotação)	0,1-0,3	0,1-0,3	0,1-0,3
	Velocidade de corte (m/min)	50-150	50-200	100-150



USINAGEM

A usinagem dos plásticos de engenharia NITAPLAST pode ser efetuada perfeitamente com máquinas para metais ou madeiras.
Importante: os materiais plásticos possuem condutividade térmica baixa. Na usinagem é conveniente realizar o resfriamento da ferramenta para melhorar o acabamento e evitar tensões internas que podem gerar deformações ou até o rompimento da peça.

TOLERÂNCIAS DE USINAGEM

As variações dimensionais por absorção térmica dos plásticos, é superior a dos metais. Principalmente no Nitanyl, é importante que no momento da usinagem leve-se em consideração a variação dimensional, pois após o resfriamento da peça as dimensões serão inferiores as requeridas.

FERRAMENTAS DE CORTE

A qualidade do corte e o desprendimento do cavaco durante a usinagem são mais importantes que a natureza do metal da ferramenta, embora o metal duro seja preferível para a usinagem, um melhor acabamento superficial é obtido com uma ponta de corte arredondada.

ARMAZENAGEM

Os plásticos quando expostos a variações de temperatura, umidade e pressão podem ter variações no dimensional e formato. Os produtos em sua armazenagem devem ficar na posição horizontal, mantendo-os planos e com apoios em toda sua extensão, evitando assim deformações indesejadas ou empenamentos.

NOTAS PARTICULARES

FURAÇÃO: a ponta de corte da broca deve estar afiada para poder executar um corte regular até o fim do furo. Para a usinagem de furos de grandes diâmentros (maiores que 20mm) se aconselha efetuar furos progressivos (diferença entre brocas não superior a 10mm) e sacar a broca para evitar o acumulo de cavacos.

CORTE DE SERRA: deve-se utilizar o macho de acabamento, com muito ângulo. Para se aumentar a resistência mecânica, aconselha-se a utilização de sistemas de insertos de roscas tipo "heli-coil".

REFRIGERAÇÃO: os refrigerantes de corte não são indispensáveis, porém são aconselháveis, particularmente em usinagens delicadas e furações.

FIXAÇÃO: a fixação sobre a máquina de usinagem deve ser feita com muito cuidado afim de se evitar deformações.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

nitaplast

	PROPRIEDADES	NORMA DIN, ASTM ou UL	nitanyl	nitacetal	nitapro	nitalen	nitacast	nitaflon	nitadur	nitavin	nitaprene
FÍSICAS	Densidade (g/cm3)	D53479	1,13	1,42	0,91	0,95	1,15	2,2	0,93	1,47	1,15
	Calor específico (cal/^{O}C*g)	D53417	0,40	0,35	0,46	0,55			0,48	0,40	0,42
	Absorção de água	D53715	3	0,3	0,03	<0,01	1,2	0	0	0,07-0,4	
MECÂNICAS	Resistência à Tração (Mpa)	D53455	60	65	35	24-31	80	15	30	40	130
	Alongamento na Ruptura (%)	D53457	70 a 200	40	70	400-800	40	300-450	350	60	90
	Módulo de Elasticidade em Tração (Mpa)	D53455	1800	3100	1300	100-1400	3100	700	800	3000	120
	Módulo de Elasticidade em Flexão (Mpa)	D53455	2800	2100	1300	1000-1400		20-35	1000	2800	
	Resistência ao Impacto IZOD(J/m)	D256	50	30	55	110	56	160	não quebra		
	Dureza Rockwell / Shore	D785	R100	R120	R86	R65	R115	85 a 87	R70	R93	39D(90A)
	Coef. de Atrito de Deslize p=0,05N/mm2 v=0,6m/s contra aço temp e retif.		0,38-0,45	0,32	0,3	0,29	0,4	0,04	0,15	0,28	0,5 a 0,6*
TÉRMICAS	Ponto de Fusão (°C)		220	165	160	130	220	327	133	140	120
	Condutividade Térmica (W/m.K)	D52612	0,23	0,31	0,22	0,35-0,43	0,24	0,25	0,4	0,21	0,3
	Expansão Térmica Linear (105 /K)	D52328	7	02/03/11	10	-17		20	15	10	10
	Temperatura de uso Contínuo (°C)		-40á 100	-30á100	-10 á 90	-10 á 80	-40/100	-200/260	-220/80	-10 á 70	0 a 70
	Relação de Inflamabilidade	UL 94	HB	HB	HB	HB			Vo	HB	HB
ELÉTRICAS	Rigidez Dielétrica (KV/mm)	D53481	20-50	>50	>40	>50	50	> 20	90	15-20	20
	Constante Dielétrica até 1KHz	D53483	3,7	3,7	2,2-2,6	2,3	3,7	2,1	2,3	3,4	5,3
	Fator de Dissipação até 1KHz	D53483	0,02	0,003	0,0010	0,0002			0,32	0,013	4,5
	Resistividade Volumétrica (ohm/cm)	D53482	10^{11}	10^{15}	10^{15}	10^{15}		10^{18}	10^{18}	10^{16}	>10 a 12
QUÍMICAS	Resistencia a ácidos fracos	D543	Boa	Resistea alguns	Excelente	Excelente	Boa	Excelente	Excelente	Boa	Boa
	Resistência a ácidos fortes	D543	Atacado	Atacados emaltas concen-trações	Atacado	Atacado em altas concen-trações	Atacado	Excelente	Atacado em Altas conce-trações	Boa	Boa
	Resistência a bases fracas	D543	Boa	Boa	Excelente	Excelente	Boa	Excelente	Excelente	Boa	Boa
	Resistência a bases fortes	D543	Boa	Boa	Muito Boa	Excelente	Boa	Excelente	Excelente	Boa	Boa
	Resistência a solventes organicos	D543	Atacado fenóis e formol	Resiste à vários solventes a temper. menor que 80°C	Resiste à vários solventes a temper. menor que 80°C	Resiste à vários solventes a temper. menor que 80°C	Resiste à vários solventes a temper. e concen-tração	Excelente	Resiste à vários solventes a temper. e concen-tração	Atacado por cloro	Boa

NOTAS:

- Pesos em quilogramas por peça.
- Os pesos são valores teóricos aproximados em função de variações inerentes ao processo.
- Colorações disponíveis: natural e pigmentado preto.
- Nitaprene analisado somente coef de desgaste estático.
- Nitaprene com relação a resistência ao choque, material não rompe.

SOB CONSULTA:

- Materias aditivados com grafite ou MoS2;
- Outras bitolas e perfis diferentes da tabela;
- Outras medidas de comprimentos diferentes da tabela;
- Medidas assinaladas com (*);
- Outras cores.