



PLASTIREAL

A SOLUÇÃO EM PLÁSTICOS DE ENGENHARIA



Plastireal Ind e Com. de Plásticos Ltda.

CNPJ: 53.234.274.0001-01

(11) 2360 2601 / www.plastireal.com.br

Av. Frederico Esteban Júnior, 230 - Vila Albertina

CEP: 02357 900

PLASTIREAL
A SOLUÇÃO EM PLÁSTICOS DE ENGENHARIA



+35
ANOS DE MERCADO



+ 4000
CLIENTES ATIVOS



+ 130
COLABORADORES

Plastireal Ind e Com. de Plásticos Ltda.

CNPJ: 53.234.274.0001-01

(11) 2360 2601 / www.plastireal.com.br

Av. Frederico Esteban Júnior, 230 - Vila Albertina

CEP: 02357 900

PLASTIREAL
A SOLUÇÃO EM PLÁSTICOS DE ENGENHARIA

PLASTIREAL
A SOLUÇÃO EM PLÁSTICOS DE ENGENHARIA

PLASTIREAL
A SOLUÇÃO EM PLÁSTICOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - NYLON FUNDIDO T

O Nylon fundido é o nome comercial do grupo de poliamidas fundidas. Os produtos de Nylon Fundido destacam-se pelos altos valores de resistência à tração, resistência à compressão, módulo elástico, melhores propriedades mecânicas e maior estabilidade dimensional devido à reduzida absorção de umidade.

Esse tipo de Nylon é diferente pelo processo de fundição ao invés de extrusão. A fundição proporciona um produto mais uniforme, livre de tensões internas agregando mais tenacidade e resistência mecânica, a vantagem também são a liberdade para fazer peças maiores com propriedades físicas superiores.

No caso do Nylon Fundido T, significa que o material Nylon é fundido sem nenhum aditivo, tem capacidades superiores que o Nylon 6 e 6.6 principalmente em relação a esforço mecânico.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- ✓ Ponto de fusão elevado
- ✓ Permite aditivação
- ✓ Tratado termicamente (livre de tensões internas)
- ✓ Baixo ruído - amortece vibrações e pesos
- ✓ Facilidade de usinagem
- ✓ Boa resistência ao desgaste
- ✓ Autolubrificante
- ✓ Excelente isolante térmico
- ✓ Não acumula energia estática
- ✓ Boa resistência química
- ✓ Inerte a ataques biológicos
- ✓ Alta resistência ao desgaste por abrasão
- ✓ Ponto de fusão elevado
- ✓ Excelente isolamento térmica e elétrica
- ✓ Boa resistência a agentes químicos
- ✓ Auto-extinguível
- ✓ Autolubrificante
- ✓ Tratado termicamente
- ✓ Tenacidade
- ✓ Resistentes a óleos e graxas
- ✓ Resistente a diesel e gasolina
- ✓ Boa usinabilidade

Plastireal Ind e Com. de Plásticos Ltda.

CNPJ: 53.234.274.0001-01

(11) 2360 2601 / www.plastireal.com.br

Av. Frederico Esteban Júnior, 230 - Vila Albertina

CEP: 02357 900

- ✓ Compatível com processo de soldagem

APLICAÇÕES EM GERAL:

- ✓ Peças estruturais
- ✓ Caçambas transportadoras (canecas)
- ✓ Anéis de vedação
- ✓ Gaxetas
- ✓ Chapas de desgaste
- ✓ Polias
- ✓ Bases de corte
- ✓ Placas deslizantes
- ✓ Buchas para teares (indústria têxtil) - trabalham a seco, evitando respingos de lubrificantes no material.
- ✓ Engrenagens dos secadores (Indústria de polpa e papel)
- ✓ Roletes para equipamentos de lavagem automática de automóveis
- ✓ Lâminas raspadoras, usadas na fabricação de alimentos
- ✓ Roscas sem-fim para máquinas de engarrafamento
- ✓ Estrelas de alimentação para máquinas de engarrafamento
- ✓ Discos de filtro para minérios
- ✓ Tacos de prensa na indústria automobilística

SEGMENTOS QUE CONSOMEM

- ✓ Revendas de Plásticos
- ✓ Máquinas e Equipamentos
- ✓ Indústria de Engenharia Mecânica
- ✓ Indústria Automotiva
- ✓ Indústria de Papel e Celulose
- ✓ Indústria de Tecnologia de transporte e movimentação
- ✓ Indústria Têxtil
- ✓ Indústria de petróleo e gás

DIMENSÕES E FORMATOS

Plastireal Ind e Com. de Plásticos Ltda.

CNPJ: 53.234.274.0001-01

(11) 2360 2601 / www.plastireal.com.br

Av. Frederico Esteban Júnior, 230 - Vila Albertina

CEP: 02357 900



CHAPAS

- ✓ Tarugos / Bastões - Diâmetros de 50 a 800 mm
- ✓ Chapas / Placas - Em espessuras de 10 a 200 mm

PROPRIEDADES DO NYLON FUNDIDO T

A principal característica do Nylon Fundido TM é diferenciado pela cor pois é um Marfim , é resistente a grande variedade dos óleos, graxas e combustíveis, possui alta tenacidade, boas propriedades de deslizamento, alta resistência mecânica e é sensível a quebra por stress

ARMAZENAMENTO

Recomenda-se que esse produto seja estocado em local seco, as chapas devem ser armazenadas de maneira horizontal (recomendável um a prancha para apoio) para não correr o risco de empenamento e pode haver um escurecimento natural do material, porém não interfere em suas propriedades. O NYLON pode ser usinado e cortado, porém recomenda-se que a usinagem não ultrapasse os limites de aquecimento para que o material não seja danificado. Os dados abaixo são apenas para referência de consulta. Para cada aplicação específica são necessários testes individuais, para determinação das suas efetivas características e propriedades.

PROPRIEDADES MECÂNICAS	VALOR (Seco/umido)	UNIDADE	NORMA DE REFERÊNCIA
Módulo de Elasticidade (Tração)	3350	MPa	DIN EN ISO 527
Resistência a tração na ruptura	75	MPa	DIN EN ISO 178
Alongamento (ruptura)	30	%	DIN EN ISO 527
Resistência a flexão	50,74	MPa	
Módulo de Elasticidade (Flexão)	3616	MPa	DIN EN ISO 178

Plastireal Ind e Com. de Plásticos Ltda.

CNPJ: 53.234.274.0001-01

(11) 2360 2601 / www.plastireal.com.br

Av. Frederico Esteban Júnior, 230 - Vila Albertina

CEP: 02357 900

Resistência a compressão	80	MPa	ASTM D 695
Módulo de Compressão	2400	MPa	ASTM D 695
Resistência ao impacto (Charpy)	N.b	kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Resistência ao impacto c/ entalhe (Charpy)	6,12	kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Dureza Shore D	80		ASTM D 2240

PROPRIEDADES TÉRMICAS	VALOR (Seco/umido)	UNIDADE	NORMA DE REFERÊNCIA
Temperatura de transição vítrea	40	°C	DIN 53 765
Temperatura de fusão	217		
Temperatura de serviço - curta duração	170	°C	
Temperatura de serviço - longa duração	100	°C	
Coefficiente de Expansão Térmica Linear (CLTE)		W / (K.m)	
Calor específico (23°C)	1,7	J/g.K	
Condutividade térmica	0.38	W / (K.m)	DIN 53 752

PROPRIEDADES ELÉTRICAS	VALOR (Seco/umido)	UNIDADE	NORMA DE REFERÊNCIA
Resistência superficial	8.15X10 ¹³	Ω/square	DIN IEC 60093
Resistividade de volume específico	1.38X10 ¹¹	Ω *CM	DIN 53 481, VDE 0303

DADOS DIVERSOS	VALOR (Seco/umido)	UNIDADE	NORMA DE REFERÊNCIA
Densidade	1,30	g/cm ³	DIN 53 479
Resistência a água quente	(+)		DIN EN ISO 62

Plastireal Ind e Com. de Plásticos Ltda.

CNPJ: 53.234.274.0001-01

(11) 2360 2601 / www.plastireal.com.br

Av. Frederico Esteban Júnior, 230 - Vila Albertina

CEP: 02357 900

Resistência ao intemperismo	-	%	DIN EN ISO 62
Flamabilidade (UL 94) correspondente a	HB		

OBS: DIN / EN / ISO / IEC São normas técnicas de materiais.

- ✓ Kv= Quilovolt
- ✓ Psi = Libra-força por polegada quadrada
- ✓ ft.lb/in = Pré libra-força
- ✓ lb = Libra
- ✓ G/cm³ = Grama por centímetro cúbico
- ✓ G/cm² = Grama por centímetro quadrado
- ✓ Ω = Determina resistência elétrica
- ✓ Hz = Hertz
- ✓ °C = Graus Celsius
- ✓ J = Joule

A Plastireal é especializada em produtos para indústria, além de termos o maior estoque da América Latina possuímos uma equipe especializada em Desenvolvimento Técnico para verificar qual material é o ideal para a sua aplicação. Conte com nosso time e expertise!

Solicite um orçamento:
(11) 2360-2601
contato@plastireal.com.br

Plastireal Ind e Com. de Plásticos Ltda.

CNPJ: 53.234.274.0001-01

(11) 2360 2601 / www.plastireal.com.br

Av. Frederico Esteban Júnior, 230 - Vila Albertina

CEP: 02357 900