



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

PLA
A SOLUÇÃO E



PLASTIREAL
A SOLUÇÃO EM PLÁSTICOS DE ENGENHARIA

PLASTII
A SOLUÇÃO EM PLÁSTICOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - NYLON FUNDIDO T.M

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 Tm, significa que o material Nylon é fundido com bissulfeto de molibdênio, tem um nível de cristalinidade superior aos outros da linha de Nylon fundido, possuem maior dureza superficial, bem como oferecem melhor desempenho em operações com deslizamento, também apresentam valores superiores de tensão de ruptura, sem apresentarem perda de resistência.

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

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



- ✓ Resistente a diesel e gasolina
- ✓ Boa usinabilidade

- ✓ 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

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



DIMENSÕES E FORMATOS

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



CHAPAS

PROPRIEDADES DO NYLON FUNDIDO TM

A principal característica do Nylon Fundido TM é diferenciado pela cor pois é preto, 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)	1770	MPa	DIN EN ISO 527
Resistência a tração na ruptura		MPa	DIN EN ISO 178
Alongamento (ruptura)		%	DIN EN ISO 527
Resistência a flexão			

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

Módulo de Elasticidade (Flexão)		MPa	DIN EN ISO 178
Resistência a compressão			
Módulo de Compressão			
Resistência ao impacto (Charpy)	76	MPa	
Resistência ao impacto c/ entalhe (Charpy)			
Dureza			DIN 53 456

PROPRIEDADES TÉRMICAS	VALOR (Seco/umido)	UNIDADE	NORMA DE REFERÊNCIA
Temperatura de transição vítrea	72	°C	DIN 53 765
Temperatura de fusão			
Temperatura de serviço - curta duração	170	°C	
Temperatura de serviço - longa duração	100	°C	
Coeficiente de Expansão Térmica Linear (CLTE)	0,23	W / (K.m)	
Calor específico (23°C)	1,7	J/g.K	
Condutividade térmica	8	10 1/K	DIN 53 752

PROPRIEDADES ELÉTRICAS	VALOR (Seco/umido)	UNIDADE	NORMA DE REFERÊNCIA
Resistência superficial	10 ¹⁰	Ω	DIN IEC 60093
Resistividade de volume específico	CTI 600		DIN 53 481, VDE 0303

DADOS DIVERSOS	VALOR (Seco/umido)	UNIDADE	NORMA DE REFERÊNCIA
Densidade	1,25	g/cm ³	DIN 53 479

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 água quente	2,1		DIN EN ISO 62
Resistência ao intemperismo	8,5	%	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