



CASA DO IMPORTADOR
FERRAMENTAS PARA USINAGEM

CATÁLOGO · CASA DO IMPORTADOR

PLÁSTICOS DE ENGENHARIA

Poliuretano · UHMW · Nylon cast · PTFE (Teflon) · Poliacetal · PEAD ·
tarugos, chapas e peças usinadas

7 materiais · Barras, chapas e peças sob desenho

Apresentação

Os plásticos de engenharia substituem metais, bronze e borracha em peças que sofrem desgaste, atrito, impacto ou contato com produtos químicos. São leves, silenciosos, dispensam ou reduzem a lubrificação e são fáceis de usar.

A Casa do Importador fornece tarugos, chapas, buchas e tubos em poliuretano, UHMW, nylon cast, PTFE, poliacetal, PEAD e outros materiais técnicos, além de peças usinadas sob desenho.

Para indicar o material certo, informe a aplicação, a carga, a temperatura de trabalho, o contato com produtos químicos ou alimentos e as medidas da peça.

ELASTÔMEROS

Poliuretano (PU)



O poliuretano (PU), também chamado de uretano ou elastano, é um elastômero de alta resistência à abrasão, ao corte e ao rasgo, com boa memória elástica: deforma sob carga e volta à forma original.

É fornecido em tarugos, chapas, buchas e tubos, em diferentes durezas (Shore A e Shore D), e também em peças usinadas ou moldadas sob desenho, como rodas, roletes, raspadores, batentes e revestimentos.

Substitui a borracha e alguns metais onde há desgaste por atrito, impacto e contato com óleos e graxas.

APLICAÇÕES

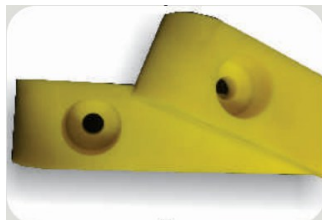
- Revestimento de rolos e roletes
- Rodas e rodízios industriais
- Raspadores e limpadores de correia
- Batentes, coxins e buchas
- Peneiras e revestimentos antidesgaste em mineração

CARACTERÍSTICAS

Formas	Tarugo, chapa, bucha, tubo e peça sob desenho
Dureza	Shore A e Shore D, conforme aplicação
Destaques	Abrasão, rasgo, impacto e resistência a óleos

POLIETILENOS

UHMW (Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular)



O UHMW é um polietileno de ultra alto peso molecular com baixíssimo coeficiente de atrito e excelente resistência ao desgaste e ao impacto, mesmo em baixas temperaturas.

Não absorve umidade, é autolubrificante e tem boa resistência química. É fornecido em chapas, tarugos e peças usinadas como guias, réguas, estrelas, roscas sem-fim e calços.

Muito usado em transportadores e linhas de envase, onde substitui metais e reduz ruído e manutenção.

APLICAÇÕES

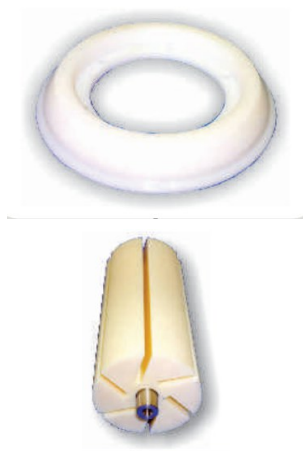
- Guias e réguas de desgaste de transportadores
- Estrelas e roscas de linhas de envase
- Revestimento de silos, calhas e caçambas
- Indústria alimentícia, papel e mineração

CARACTERÍSTICAS

Formas	Chapa, tarugo e peça usinada
Destaques	Baixo atrito, abrasão, impacto e não absorve água
Cores usuais	Natural, preto, verde e azul

POLIAMIDAS

Nylon Cast (PA6 Fundido)



O nylon cast é a poliamida 6 obtida por fundição, com boa resistência mecânica, à fadiga e ao desgaste. Pode receber óleo incorporado, o que melhora o deslizamento e reduz o atrito sem lubrificação externa.

Fornecido em tarugos, buchas e chapas em várias medidas, é a escolha comum para engrenagens, buchas, polias, roletes e guias, substituindo bronze e aço em muitas aplicações.

É leve, silencioso e fácil de usar.

APLICAÇÕES

- Engrenagens, coroas e polias
- Buchas e mancais de deslizamento
- Roletes e rodas
- Guias e peças de desgaste

CARACTERÍSTICAS

Formas	Tarugo, bucha, chapa e peça usinada
Versões	Natural, azul e com óleo (autolubrificado)
Destaques	Resistência mecânica, desgaste e usabilidade

FLUORPOLÍMEROS

PTFE (Teflon)



O PTFE, conhecido como Teflon, é o plástico de maior resistência química e de menor atrito. Suporta trabalho contínuo em temperaturas de cerca de $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+260\text{ }^{\circ}\text{C}$ e não gruda (antiaderente).

É fornecido em tarugos, chapas, buchas, fitas e tubos, puro (virgem) ou com cargas como vidro, grafite e bronze, que aumentam a resistência ao desgaste e à deformação.

É também um ótimo isolante elétrico.

APLICAÇÕES

- Vedações, gaxetas e anéis
- Buchas e guias de deslizamento
- Equipamentos químicos e alimentícios
- Isolação elétrica

CARACTERÍSTICAS

Formas	Tarugo, chapa, bucha, fita e tubo
Versões	Virgem e com carga (vidro, grafite, bronze)
Temperatura de trabalho	Aprox. $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+260\text{ }^{\circ}\text{C}$

ACETAIS

Poliacetal (POM)



O poliacetal (POM), também conhecido como acetal ou pelo nome comercial Delrin, tem alta rigidez, estabilidade dimensional e baixa absorção de umidade.

Usina com ótimo acabamento e mantém as medidas, por isso é indicado para peças de precisão: engrenagens, cames, buchas, válvulas, conectores e componentes de máquinas de embalagem.

Fornecido em tarugos e chapas nas cores natural e preta.

APLICAÇÕES

- Engrenagens e cames de precisão
- Buchas e mancais
- Componentes de máquinas de embalagem e alimentícias
- Peças técnicas usinadas

CARACTERÍSTICAS

Formas	Tarugo e chapa
Cores	Natural (branco) e preto
Destaques	Rigidez, precisão dimensional e baixo atrito

POLIETILENOS

PEAD (Polietileno de Alta Densidade)



O PEAD é um polietileno de alta densidade, leve, atóxico e com boa resistência química e à umidade.

Em chapas e tarugos, é usado em placas de corte, tanques, revestimentos e peças de baixo esforço, com custo menor que o UHMW.

APLICAÇÕES

- Placas de corte para alimentos
- Tanques e reservatórios
- Revestimentos e divisórias
- Peças de baixo atrito e baixo esforço

CARACTERÍSTICAS

Formas	Chapa e tarugo
Destaques	Leve, atóxico e resistente à umidade

Outros Plásticos de Engenharia



Além dos materiais principais, fornecemos acrílico, celeron, fenolite, PA 6.0, PA 6.6, PAI, PEEK, PEI, PET, PETG, PI, policarbonato, PP, PPS, PPSU, PVC e outros plásticos técnicos.

Atendemos com material em barra e chapa ou com peças usinadas sob desenho. Informe o material, as medidas e a aplicação para indicarmos a melhor opção.

APLICAÇÕES

- Peças técnicas sob desenho
- Isolação elétrica (celeron, fenolite)
- Alta temperatura (PEEK, PEI, PPS)
- Proteções e visores (acrílico, policarbonato)

CARACTERÍSTICAS

Materiais	Acrílico, celeron, fenolite, PA, PEEK, PEI, PET, PC, PP, PPS, PVC e outros
Formas	Barra, chapa e peça usinada



CASA DO IMPORTADOR

FERRAMENTAS PARA USINAGEM

Importação direta, preço competitivo e suporte técnico para a sua produção. Atendemos a Grande São Paulo e todo o Brasil.

WHATSAPP	(11) 96483-2912
TELEFONES	(11) 2442-7969 · (11) 2441-5384
E-MAIL	casadoimportador@casadoimportador.com.br
SITE	www.casadoimportador.com.br
ENDEREÇO	R. Corypheu de Azevedo Marques, 480 Jardim Paraventi - Guarulhos/SP, 07120-270
CNPJ	39.756.693/0001-82

Veja todos os catálogos em www.casadoimportador.com.br/catalogos/