Plásticos

**Nylon**

omercializados em Chapas, Tarugos, Tubos e Peças Usinadas. A Central SBC fornece a seus clientes materiais sob medida, de acordo com a utilização e necessidade em seus projetos.  
O nylon é um termoplástico semi-acabado, obtido a partir da poliamida 6.0 e 6.6, cujas excelentes propriedades mecânicas, elétricas e térmicas permitem as mais variadas aplicações nos mais diversos ramos da Indústria.

O nylon não acumula energia estática, tendo boa resistência química. Pode ser aplicado em: engrenagens, roscas sem-fim, roldanas, polias, parafusos, buchas, chavetas, anéis de vedação, gaxetas, roletes, sapatas, lâminas reparadoras, chapas de desgastes, placas deslizantes, bases de corte. Veja outras especificações do nylon abaixo.

Caracteristicas

* • Baixo peso específico (1,14 g/cm3)>
* • Tratado termicamente (Livre de tensões internas)
* • Baixo ruído - amortece vibrações e pesos
* • Temperatura de trabalho - 40 a 100 ºC
* • Boa resistência ao desgaste
* • Auto lubrificante
* • Excelente isolante elétrico
* • Não acumula energia estática
* • Boa resistência química
* • Facilidade de usinagem

[Clique e veja Tabela de resistência e medidas](http://centralsbc.com.br/images/plasticos/pdfs/nylon.pdf)

## Polipropileno

Comercializados em Chapas, Tarugos e Peças Usinadas.  
  
A Central SBC fornece a seus clientes materiais sob medida, de acordo com a utilização e necessidade em seus projetos.  
  
A chapa de polipropileno possui excelente resistência a ácidos e produtos químicos, o que ajuda na produção de tanques para galvanoplastia.  
  
A chapa de polipropileno pode ser facilmente moldada.

**•**Possuí peso específico baixo;  
**•**Excelente resistência química (à maioria dos ácidos, bases, sais, detergentes e óleos);  
**•**Excelente resistência mecânica;  
**•**Resiste a temperaturas até 80ºC ; Isolante químico e térmico;  
**•**Atóxico;  
**•**Resistênte à abrasão.  
  
**•**Espessuras: de 1 mm a 40 mm  
**•**Cores: natural, cinza (aditivada com anti-UV) e preta  
**•**Medidas: 2 x 1m, 2 x 1,3m, 4 x 1m, e 4 x 1,3m  
  
[Clique e veja Tabela de resistência e medidas](http://centralsbc.com.br/images/plasticos/pdfs/polipropileno.pdf)

AplicÇÕES

 Tanques industriais para Galvanoplastia e Tratamento de efluentes industriais  
- Tampas  
- Fabricação de equipamentos industriais: ventiladores, dutos, coifas, tambores, tampas, separadores, caixas d’água>  
- Produtos para uso doméstico e hospitalar  
- Cêpos para indústria alimentícia e calçadista  
- Fabricação de peças usinadas em diversas aplicações onde resistência mecânica e química são a necessidade.

## Polietileno

Comercializados em Chapas, Tarugos e Peças Usinadas.  
  
A Central SBC fornece a seus clientes materiais sob medida, de acordo com a utilização e necessidade em seus projetos. O Polietileno tem como característica principal a atoxidade e o baixo coeficiente de atrito, permitindo o contato e corte de alimentos.  
  
O Polietileno é recomendado para o uso em contato com alimentos, tais como balcões para desossa de carnes e peixes, bem como para o preparo de alimentos no lar.  
  
O Polietileno apresenta excelente resistência química e propriedades elétricas. Por isso, a chapa de Polietileno é bastante utilizada em tanques para Galvanoplastia, em conexões, peças usinadas e cortes especiais. A chapa de Polietileno também é indicada para produção de utensílios domésticos, mesas de corte para indústria de alimentos. A chapa de Polietileno não contamina, é higiênico e exigido pelos órgãos de saúde nas empresas alimentícias.

Carasteristicas

**•** Atóxico  
**•** Antiaderente  
**•** Baixo coeficiente de atrito (menor desgaste da lâmina e melhor deslize)  
**•**Excelente resistência química (à maioria dos ácidos, bases, detergentes e óleos)  
**•**Excelente resistência mecânica (ao impacto e ao corte)  
**•**Isolante químico e térmico  
**•** Elevada resistência à abrasão  
**•**Boa resistência Dielétrica  
**•**Termossoldável  
**•**Termomoldável  
**•** Termoestampável  
  
**Outras Informações:**  
**•** Espessuras: de 1 mm a 30 mm  
**•** Cor: natural  
**•** Medidas: 2 x 1m e 3 x 1m  
  
[Clique e veja Tabela de resistência e medidas](http://centralsbc.com.br/images/plasticos/pdfs/polietileno.pdf)

apicações

**Placas, mesas e revestimento de mesas para corte de carne e outros alimentos  
- Cepos para indústria calçadista  
- Revestimento e fabricação de tanques  
- Revestimentos em geral  
- Fabricação de equipamentos industriais anticorrosivos  
- Peças para indústria alimentícia.  
- Produtos para uso doméstico e hospitalar  
- Fabricação de componentes de máquinas**

## Poliacetal

Comercializados em Chapas, Tarugos e Peças Usinadas. A Central SBC fornece a seus clientes materiais sob medida, de acordo com a utilização e necessidade em seus projetos. A chapa de poliacetal é um plástico de engenharia com excepcional estabilidade dimensional e excelente resistência ao escoamento e à fadiga por vibrações. Possui baixo coeficiente de atrito e elevada resistência à abrasão e também a agentes químicos. Pode ser utilizada para elaboração de peças de precisão, peças estruturais de pequeno porte, guias de barramento para máquinas operatrizes. Ainda, a chapa de poliacetal é bastante indicada para mancais, buchas, acoplamentos, engrenagens, vedações, arruelas, roscas sem-fim, guias, flanges, roletes, conexões, roldanas, parafusos, isoladoras, retentores, elementos de válvulas.

Caracteristicas

**As principais propriedades da chapa de poliacetal são:  
baixo coeficiente de atrito, alto módulo de elasticidade, resistência a impacto. Com inúmeras utilidades, a chapa de poliacetal tem alta resistência a produtos químicos e boas propriedades elétricas.**  
  
**• Elevada rigidez**  
**• Alto módulo de elasticidade**  
**• Excelente estabilidade dimensional**  
**• Elevada resistência a agentes químicos**  
**• Boa resistência à deformação pelo calor**  
**• Baixo coeficiente de umidade**  
**• Antiaderente**  
**• Absorção de vibrações**  
  
[Clique e veja Tabela de resistência e medidas](http://centralsbc.com.br/images/plasticos/pdfs/poliacetal.pdf)

Aplicações

**ancais, buchas, acoplamento, engrenagens, vedações, arruelas, roscas sem-fim, luvas, guias, flanges, roletes;**

**Conexões, roldanas, parafusos, isoladores, retentores, elementos de válvulas.**

## PVC

**Comercializados em Chapas, Tarugos e Peças Usinadas. A Central SBC fornece a seus clientes materiais sob medida, de acordo com a utilização e necessidade em seus projetos.**

**A chapa de PVC apresenta ótima resistência a produtos químicos, mecânicos e impacto, tem fácil manuseio, entre outras vantagens. Na superfície lisa, a chapa de PVC aceita bem tintas e películas adesivas.**

**A chapa de PVC é bastante indicada para revestimento de tanques sujeitos à ação de produtos químicos e até mesmo como material alternativo de programação visual. A chapa de PVC apresenta facilidade de manuseio e aplicação permitindo corte e solda de maneira simples. Ainda, a chapa de PVC é resistente a produtos químicos, permitindo as mais variadas aplicações.**

**Entre os inúmeros plásticos existentes, o PVC (cloreto de polivinila) é um dos mais utilizados atualmente, devido às suas excelentes propriedades elétricas, boa resistência à exposição ao tempo, à umidade e a agentes químicos. A chapa de PVC é excelente quando utilizada em comunicação visual interna, devido à ótima aceitação de tinta serigráfica e vinil adesivo.**

Caracteristicas

**• Leve (1,4 g/cm3), o que facilita seu manuseio e aplicação;**  
**• Resistente à ação de fungos, bactérias, insetos e roedores;**  
**• Resistente à maioria dos reagentes químicos;**  
**• Bom isolante térmico, elétrico e acústico;**  
**• Sólido e resistente a choques;**  
**• Impermeável a gases e líquidos;**  
**• Resistente às intempéries (sol, chuva, vento e maresia);**  
**• Não propaga chamas: é autoextinguível;**  
**• Versátil e ambientalmente correto;**  
**• Reciclável e reciclado;**  
**• Fabricado com baixo consumo de energia.**  
  
[Clique e veja Tabela de resistência e medidas](http://centralsbc.com.br/images/plasticos/pdfs/pvc.pdf)

## Cortinas de PVC

**As cortinas de pvc adaptam-se facilmente a qualquer tipo de vão e atendem as mais variadas funções como:**

1. Redução da transmissão de ruídos;
2. Proteção contra contaminantes, poeiras, gases, fumaça e odores;
3. Conservação de temperatura em ambientes climatizados;
4. Em câmaras frias garante a temperatura interna sem grandes variações enquanto a porta estiver aberta com trafego de pessoas e equipamentos, mantendo o resfriamento dos produtos armazenados e reduzindo o consumo de energia em até 30%;

Caracteristicas

**•** Alta resistência a trafego de pessoas, equipamentos e veículos;

1. **•** Resistência ao fogo (qualidade de resistência ao fogo M2);
2. **•** Alta resistência a baixa temperatura (POLAR até -60ºC);
3. **•** Antiestático (qualidade antiestática);
4. **•** Resistência a choques e quebras (reforçada);
5. **•** Maior durabilidade (tratamento anti raios ultravioleta);

## UHMW

Comercializados em Chapas, Tarugos e Peças Usinadas.  
  
A Central SBC fornece a seus clientes materiais sob medida, de acordo com a utilização e necessidade em seus projetos.

O UHMW é um polietileno de ultra alto peso  molecular, e apresenta um conjunto próprio de características, tais como:  Resistência à abrasão, Resistência à Fratura por Impacto, Resistência ao Tenso-fissuramento, Inércia Química, Baixíssimo Coeficiente de Atrito, Auto Lubrificação, Absorção de Ruídos e não Absorção de Água.

Aplicações em: mancais, roletes, roldana, arruelas de encosto, engrenagens, batentes, guias, válvulas, gaxetas, raspadores, bicos de enchimento e de jateamento, misturadores, etc.

O UHMW é amplamente utilizado em diversos setores industriais: papel e celulose, mineração, automobilística, cimenteiras, alimentícias, bebidas, fertilizantes, siderúrgicas, entre outras.

Caracterisiticas

**•**Resistência à abrasão: baixíssimo índice de desgaste volumétrico  
**•** Resistência ao impacto: é excepcional, uma das maiores dentre todos os materiais plásticos conhecidos.  
**•** Resistência Química: resistente a ácidos, álcalis, solventes, combustíveis, detergentes e oxidantes. É indicado para uso em contato com alimentos, medicamentos e com a pele.  
**•** Auto-lubrificação: elimina a necessidade de manutenção e os problemas causados por contaminação com o lubrificante.  
**•** Coeficiente de Atrito: é muito baixo, o que faz com que ele seja particularmente indicado para uso em peças de deslizamento.  
**•** Absorção de Ruídos: elimina ou reduz sensivelmente ruídos de máquinas, veículos e instalações industriais.  
  
[Clique e veja Tabela de resistência e medidas](http://centralsbc.com.br/images/plasticos/pdfs/uhmw.pdf)

## Poliuretano

omercializados em Chapas, Tarugos, Tubos e Peças Usinadas.  
  
A Central SBC fornece a seus clientes materiais sob medida, de acordo com a utilização e necessidade em seus projetos.  
A chapa de poliuretano combina resistência e dureza, fatores que decidem a substituição dos cilindros de borracha pelos de poliuretano, destacando principalmente, os cilindros laminados, têxteis, gráficos e transportadores.

Também conhecido como PU, é um tipo especial de material termocurado, caracterizado por sua ampla faixa de dureza, onde combina a flexibilidade da borracha e a dureza dos plásticos estruturais. A chapa de poliuretano possui as propriedades que permitem suportar altas cargas, impactos, abrasão, compressão, resistência ao oxigênio, ozônio, óleos, etc.  
  
A chapa de poliuretano é apresentada, dentro da faixa de dureza entre 40 Shore A e 75 Shore D, na forma de peças técnicas ou de semi-acabados.

Aplicacoes

Vedações - Fabricação de vedações dos mais variados tipos: gaxetas, raspadores e retentores, por apresentar alta resistência à abrasão, à ruptura e à extrusão, suportando carga em pressões extremas de até 400 kg/cm em regime de trabalho estático e dinâmico. O Poliuretano também é caracterizado por um baixíssimo coeficiente de atrito, o que evita um desgaste prematuro das áreas de contato.  
  
É recomendado para temperaturas de -50ºC até 90ºC em trabalho contínuo, ou até 115ºC em trabalho intermitente.

Revestimentos Rodas - Indicado nos revestimentos de rodas de empilhadeira, polias e roletes de transmissão, rodízios e outros, devido a sua alta capacidade de suportar cargas, o baixo coeficiente de atrito que diminui o esforço de movimentação, a não desgastar a via de deslizamento e possuir vida superior a qualquer outro elastômero.

## Teflon

Comercializados em Chapas, Tarugos, Tubos e Peças Usinadas.  
  
A Central SBC fornece a seus clientes materiais sob medida, de acordo com a utilização e necessidade em seus projetos.  
  
  
O Teflon é um material semicristalino, com excelente resistência química, sendo de fácil usinagem e com múltiplas possibilidades de aplicação.  
  
O Teflon destaca-se por sua alta resistência a temperaturas, podendo chegar até 260°C / 310°C.  
  
  
Várias são as vantagens do tarugo de teflon. Entre suas características - excelente resistência química, pequena alteração dimensional, absorção de umidade próxima de zero, antiaderente, auto-lubrificante, atóxico, não sofre ação dos raios solares, bom dissipador de calor, coeficiente de atrito quase nulo, aceita aditivos.

## Acrílico

Comercializados em Chapas, Tarugos .  
  
A Central SBC fornece a seus clientes materiais sob medida, de acordo com a utilização e necessidade em seus projetos.

A chapa de acrílico é um material nobre, de grande durabilidade e transparência. As propriedades óticas, físicas, mecânicas e químicas tornam a chapa de acrílico versátil e adaptável a diversas aplicações e situações.  
  
Arte, medicina, publicidade e indústria em geral são áreas que podem ser beneficiadas com as vantagens da chapa de acrílico.

A resistência ao impacto da chapa de acrílico é bem superior a qualquer vidro, com segurança total e uma economia de peso de até 75%.

A chapa de acrílico é o mais nobre dos plásticos. A chapa de acrílico é brilhante, mais transparente que o vidro e mais resistente ao tempo que qualquer outro. Na maioria das aplicações em que se necessita de materiais com as características da chapa de acrílico, este material é a opção de melhor relação custo-benefício.

## Policarbonato

Comercializados em Chapas, Tarugos .  
  
A Central SBC fornece a seus clientes materiais sob medida, de acordo com a utilização e necessidade em seus projetos.  
  
  
Chapa de policarbonato é um material transparente com propriedades mecânicas excelentes, estando entre os materiais de maior tenacidade. Chapa de policarbonato apresenta alta resistência a impactos e é dificilmente igualada por outro material, sendo talvez uma de suas mais marcantes propriedades.

A chapa de policarbonato é muito resistente ao impacto e ao calor, não deforma quando exposto a temperaturas de até 120º C e pode ser curvada a frio. Ainda, a chapa de policarbonato possui alta resistência aos raios UV, a fim de proteger e prolongar sua vida útil.  
A chapa de policarbonato constitui um material de envidraçamento praticamente inquebrável.  
  
A grande resistência ao impacto da chapa de policarbonato, que proporciona uma eficaz proteção anti-roubo, acresce uma excelente transmissão luminosa. A excelente resistência ao impacto faz com que a chapa de policarbonato seja a opção ideal para proteção contra vandalismo.

A grande transparência da chapa de policarbonato permite uma ótima utilização da luz solar, a qual protege o material contra o envelhecimento pela ação dos agentes atmosféricos, protege os envidraçados contra o amarelecimento e perda de transmissão luminosa, garantindo a conservação das propriedades óticas - sem diminuição da resistência do policarbonato - mesmo sob exposição intensa à radiação solar.

## Celeron

Comercializados em Chapas, Tarugos, Tubos e Peças Usinadas. A Central SBC fornece a seus clientes materiais sob medida, de acordo com a utilização e necessidade em seus projetos.  
  
A **chapa de Celeron** é um laminado industrial, duro e denso, fabricado através de aplicação de calor e pressão em camadas de tecido de algodão impregnadas com resinas sintéticas (fenólicas). Quando o calor e a pressão são aplicados simultaneamente às camadas da **chapa de Celeron**, uma reação química (polimerização) ocorre, aglomerando as camadas em uma massa sólida e compacta.  
  
A **chapa de Celeron** é diferenciada de acordo com a malha do tecido usado, variando de grosso, médio, fino e extremamente fino. A **chapa de Celeron** em malha grossa é bastante utilizada no mercado industrial. Entretanto, a especificação da malha dependerá do desenho e configuração da peça a ser produzida. Quanto mais fina for a malha, melhor será o acabamento da **chapa de Celeron**.  
  
A **chapa de Celeron** é usada para fins estruturais onde as exigências mecânicas são maiores do que as elétricas. As características elétricas da **chapa de Celeron** são inferiores as dos laminados fabricados à base de papel (fenolite), por outro lado se consegue estampar com certa facilidade até 4,0 mm de espessura. Outras características da **chapa de Celeron** são: alta resistência ao desgaste, ao cisalhamento e ao choque, baixo coeficiente de atrito, amortece ruído e absorve vibrações.  
  
A **chapa de Celeron** é resistente à corrosão e a mudanças bruscas de temperatura.

Vantagens;

**•** Peso específico baixo (1,4), 1/7 do peso do latão, 1/6 do aço, 1/5 do ferro fundido e somente metade do peso do alumínio.

* **•** Elevada resistência mecânica.
* **•**Usinagem fácil e rápida
* **•**Elástico, silencioso e livre de vibração.
* **•**Indeformável e resistente às formas dadas
* **•** Resistente a água do mar.
* **•** Resistente ao óleo e igualmente ao álcool, benzina e benzol
* **•** Resistente a ácidos e alcalinos de baixa concentração
* **•** Resistente à corrosão
* **•** Elevada tolerância térmica até 120ºC
* **•** Mudança brusca de temperaturas sem qualquer influência
* **•** Não é inflamável.
* **•** Eletro-isolante para baixa tensão

## TVE

Comercializados em Chapas, Tarugos e Peças Usinadas. A Central SBC fornece a seus clientes materiais sob medida, de acordo com a utilização e necessidade em seus projetos.

O T.V.E. consiste num filamento contínuo de fibra de vidro impregnado com resina epóxi. Tem como característica resistência elétrica e térmica. O T.V.E. pode ser submetido a temperatura de até 120º. Geralmente é utilizado em Bobinas, Roldanas, Buchas, Mancais, Polias, Juntas, etc.

## PEEK

Poliariletercetona (PAEK) são termoplásticos de alta perfomance com características excepcionais. A boa resistência dos polímeros semi-cristalinos aromáticos são mantidas mesmo em altas temperaturas. Além disso, os materiais PAEK possuem uma excelente resistência ao impacto em baixas temperaturas e alta resistência a fadiga mecânica, bem como boas propriedades de deslizamento e desgaste. A resistência química também é muito elevada. Devido a estas características, o polímero Poliariletercetona é utilizado para aplicações particularmente exigentes.

- Alta resistência mecânica, mesmo em altas temperaturas  
- Excelente resistência ao impacto  
- Baixa tendência a deformação  
- Boa resistência química  
- Excelente propriedade de deslizamento e desgaste  
- Baixa absorção de umidade  
- Boa resistência a radiação  
  
[Clique e veja Tabela de resistência e medidas](http://centralsbc.com.br/images/plasticos/pdfs/peek.pdf)