



PLÁSTICOS INDUSTRIAIS



www.globalplastico.com.br

ACETAL

POLIACETAL - POM - DELRIN - POLYTEC

O acetal é um termoplástico semi-cristalino que combina alta resistência mecânica, rigidez e excelente usinabilidade. Com baixa absorção de umidade e ótimas propriedades de deslizamento e resistência ao desgaste, ele é ideal para aplicações que exigem precisão e durabilidade. Por isso, é amplamente utilizado na fabricação de engrenagens, buchas, roldanas, peças para válvulas, e componentes de máquinas em geral. Sua estabilidade dimensional e resistência à fadiga fazem do acetal uma solução versátil e confiável para diversos setores da indústria



TUBOS

TARUGOS

CHAPAS

CORES: ■ □



ACRILÍCO

PLEXIGLASS - PMMA

O acrílico é um dos materiais transparentes mais utilizados no mercado, conhecido por sua excelente transparência, leveza e alta resistência. Disponível em uma ampla variedade de cores e espessuras, é ideal tanto para aplicações decorativas quanto funcionais. Com resistência ao impacto até 10 vezes superior à do vidro de mesma espessura, o acrílico oferece segurança e durabilidade sem abrir mão da estética. É um material atóxico, 100% reciclável e seguro para uso em contato direto com alimentos.



CHAPAS

CORES: ■■■■



CELERON

O Celeron é um material técnico de alta performance, fabricado a partir de múltiplas camadas de tecido de algodão impregnadas com resina fenólica e prensadas sob alta temperatura. Pertencente à família dos termofixos, oferece excelente resistência mecânica e elétrica, tornando-se uma solução confiável para aplicações exigentes. Sua composição confere elevada resistência à tração, impacto e flexão, sendo essas propriedades diretamente influenciadas pela trama do tecido utilizado. Essa combinação torna o Celeron ideal para ambientes que exigem robustez, estabilidade dimensional e isolamento elétrico.



TUBOS

TARUGOS

CHAPAS

CORES: ■ ■



FENOLITE

FR 1 - FR 2 - LAMINA FENOLICA

O Fenolite é um material termofixo composto por tecido de celulose impregnado com resina fenólica, ideal para aplicações que exigem alta resistência mecânica e isolamento elétrico. Leve, durável e com excelente estabilidade dimensional, é amplamente utilizado em peças como engrenagens, isoladores, buchas e suportes estruturais. Sua robustez e confiabilidade fazem dele a escolha certa para ambientes industriais exigentes.



TUBOS

TARUGOS

CHAPAS

CORES: ■ ■



NYLON

TECNYL - POLIAMIDA - PA

O nylon é um plástico de engenharia amplamente utilizado por sua alta resistência mecânica, leveza e excelente custo-benefício. Substitui metais com eficiência, oferecendo baixo atrito, resistência ao desgaste, isolamento elétrico e ótima usinabilidade. Ideal para peças como engrenagens, buchas, roldanas e guias, é aplicado em diversos setores industriais, garantindo durabilidade, desempenho e economia.



TUBOS

TARUGOS

CHAPAS

CORES: ■ □



PEEK

TECAPEEK - POLIETER ETHER CETONA

O PEEK é um plástico de engenharia superior, com as melhores propriedades mecânicas e térmicas entre os plásticos. Destaca-se pela alta resistência ao escoamento, tração, compressão, impacto e condições químicas e elétricas extremas. Usado nas indústrias de máquinas, eletroeletrônicos, aeroespacial e equipamentos médicos, o PEEK oferece soluções duráveis e de alto desempenho para aplicações exigentes.



TARUGOS

CHAPAS

CORES: ■ ■





A chapa PETG oferece excelente transparência e brilho, tornando-se ideal para aplicações que exigem alta clareza óptica. Fácil de trabalhar, pode ser cortada, furada, dobrada (a frio e a quente), termoformada a vácuo ou por prensagem, e até rebitada, sem necessidade de secagem prévia. Além disso, o PETG permite ciclos de moldagem mais rápidos e a temperaturas mais baixas que o acrílico e o policarbonato. Pequenos riscos na superfície podem ser facilmente removidos com o uso de uma pistola de ar quente.

CORES:   CHAPAS



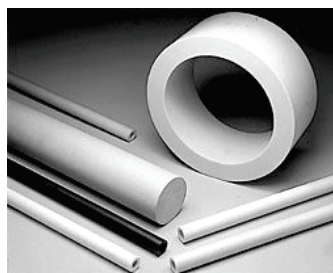
A Chapa de Policarbonato Compacto oferecem excelente transparência ótica (90%) e resistência a impactos 250 vezes superior ao vidro. Leves, flexíveis e com alta estabilidade térmica (até 130°C), são ideais para aplicações que exigem segurança e durabilidade. Facilmente usinadas, cortadas, furadas e curvadas a frio, diretamente no local de instalação. Além disso, possuem proteção anti-UV, são auto-extinguíveis e estão disponíveis em diversas cores e espessuras.

CORES:   CHAPAS



O PEAD (Poliétileno de Alta Densidade) é um material atóxico e antiaderente, ideal para uso em contato com alimentos, como balcões para desossa de carnes e peixes, além de superfícies para preparo de alimentos em casa. Impermeável a líquidos e gases, com absorção de umidade praticamente nula, o PEAD também oferece excelente resistência a produtos químicos, garantindo durabilidade e praticidade em ambientes que exigem segurança e higiene.

CORES:   TARUGOS  CHAPAS



O Polipropileno (PP) é um plástico de fácil moldagem, utilizando apenas aquecimento. Conhecido por sua alta resistência química, baixo peso, e atoxidade, é ideal para diversas indústrias, incluindo alimentícia, química, farmacêutica, e na fabricação de órteses ortopédicas. Além disso, o PP é o plástico industrial de menor custo, oferecendo uma excelente relação entre desempenho e preço.

CORES:   TARUGOS  CHAPAS



O PSAI (Poliestireno de Alto Impacto) É um material termoplástico versátil e relativamente barato, com boa resistência a impactos, utilizado em diversas aplicações como comunicação visual, displays, placas de sinalização, e até mesmo em embalagens. É também inodoro e atóxico, o que o torna seguro para uso em contato com alimentos, brinquedos e equipamentos médicos.

CORES:   CHAPAS



O Poliuretano é um elastômero de excelente resistência à tração, compressão e impacto, tornando-se ideal para peças que exigem grande durabilidade. Como um termofixo, ele pode ser formulado com diferentes durezas, oferecendo desde a flexibilidade da borracha até a dureza de um plástico de engenharia. Versátil, pode ser utilizado em processos como repuxo e prensa chapa. É conhecido como plástico mola, graças à sua capacidade de retorno à forma original, mesmo após deformações.

CORES:   TARUGOS  CHAPAS

PTFE

TEFLON - POLI TETRA FLUORETILENO

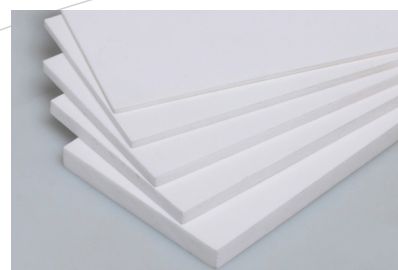
O Teflon (PTFE) se destaca por sua resistência a temperaturas de até 260°C e excelente resistência química, tornando-o ideal para ambientes extremos. Com baixa absorção de umidade, baixo coeficiente de atrito e excelente isolamento elétrica, o Teflon é amplamente utilizado em diversas aplicações industriais. Sua alta elasticidade o torna perfeito para vedações, pois ele se adapta facilmente às superfícies sob pressão, garantindo um selo eficaz. Além disso, o Teflon pode ser aditivado para melhorar sua resistência mecânica e reduzir ainda mais o atrito. Ele também pode passar por tratamentos específicos em uma das faces para facilitar processos de colagem.



PVC

POLICLORETO DE VINILA

O PVC é um material sintético amorfo, reconhecido por sua excelente resistência química e resistência às intempéries, além de alta estabilidade UV. Essas características fazem do PVC uma excelente escolha para diversas aplicações, como na engenharia civil e em comunicação visual. O PVC também é amplamente utilizado por sua capacidade de receber tinta serigráfica e vinil adesivo, oferecendo flexibilidade e qualidade na personalização de produtos.



TECAST

TECAST - NYLON FUNDIDO

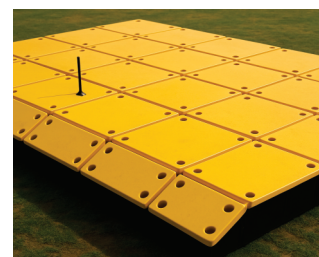
Tecast é a marca de um Nylon-Fundido produzido por um processo exclusivo de fundição sem pressão, no qual a caprolactama passa por uma reação química controlada. Esse método, aliado ao uso de aditivos especiais como óleo, lubrificantes sólidos e estabilizantes térmicos, resulta em um produto de alta performance. Com excelente usabilidade e cristalinidade, o Tecast oferece maior dureza, resistência às intempéries e propriedades mecânicas excepcionais, tornando-o ideal para aplicações que exigem materiais duráveis e com desempenho superior.



UHMW

POLIETILENO DE ULTRA ALTO PESO MOLECULAR

O UHMW (Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular) é um material de alto desempenho, conhecido por sua alta resistência ao desgaste por abrasão e excelente resistência ao impacto. Ele também resiste à quebra por pressão e possui baixo coeficiente de atrito, garantindo uma longa vida útil em diversas aplicações. Além disso, o UHMW pode ser aditivado para adquirir características específicas, como maior resistência a temperaturas elevadas ou melhorar seu deslizamento.



Leia o QR Code com sua câmera, para iniciar conversa no WhatsApp.

(51) 98336.1414 (51) 98336.1413

(51) 3079.4200 (51) 3079.4224

/globalplastico @globalplastico

www.globalplastico.com.br globalplastico@globalplastico.com.br

Av. Pernambuco 1796, Navegantes - Porto Alegre/RS