



SP SUPRIMENTOS INDUSTRIAIS

VEDAÇÕES E SOLUÇÕES PARA SUA EMPRESA

www.suprimentosp.com.br

PLASTICOS DE ENGENHARIA



Apresentação da Empresa

A SP SUPRIMENTOS INDUSTRIAIS atua no mercado de suprimentos industriais, fornecendo produtos e serviços para manutenção industrial e linha produtiva. O nosso diferencial está na parceria, suporte técnico e logística que estão preparados para proporcionar um atendimento com rapidez e competência.

Contato

Website: www.suprimentosp.com.br
E-mail: contato@suprimentosp.com.br
Fone: (11) 4307-4007
Rua Dona Dica, 1067 – CEP: 07052-000
Jd. Tranquilidade Guarulhos – SP



=



Visão

Fundada em 2020 por profissionais reconhecidos há mais de 20 anos no mercado com a visão de parceria para solução dos problemas de nossos clientes.

Missão

Nosso compromisso é com a satisfação de nossos clientes, baseados em relacionamento com parceria e confiabilidade.



Objetivo

Especializar, investir e entender as soluções que atendam nossos clientes de maneira ágil e justa para manutenção de equipamentos com entregas rápidas e produtos com qualidade

Polipropileno (PP)

O Polipropileno (PP) , é uma resina termoplástica pertencente ao grupo das poliolefinas que inclui os polietilenos e polibutenos, com ampla faixa de propriedades e grande facilidade de processamento.

Estas características têm permitido o crescimento contínuo no consumo mundial deste material. O polipropileno é um termoplástico com forte resistência química e baixo peso específico.

Por isso ele é recomendado na fabricação de peças estruturais (dutos, tanques) utilizadas nas indústrias de processos em geral. Outra propriedade marcante do polipropileno é a sua atoxidade, que o torna ideal para as indústrias alimentícias e farmacêuticas.

Trabalhamos com o fornecimento de chapas, tarugos, tubos, peças técnicas, conexões, lonas, tubulação, matas e varetas.

Principais Características

- Baixo Peso Específico
- Resistência ao Impacto
- Resistência à Fadiga
- Elevada Resistência Química
- Baixa Absorção de Água
- Baixa Condutividade Elétrica
- Atóxico
- Antiaderente
- Flexível
- Adição de UV (Cinza)
- Baixo Custo
- Fácil Usinagem

Exemplo de Aplicações

- Cepos para Balancins
- Tubos e Conexões
- Tanques
- Revestimento de Tanques
- Aparelhos Ortopédicos
- Engrenagens
- Revestimentos de Silos
- Tampas
- Componentes de Máquinas
- Dutos
- Coifas
- Cepos de Corte

Polietileno (PEAD)

O polietileno (PEAD) origina-se de uma resina termoplástica produzida à partir do gás propileno que é um subproduto da refinação do petróleo. Em seu estado natural, a resina é semi-translúcida e leitosa e de excelente coloração, podendo posteriormente ser aditivado ou pigmentado.

O Polietileno (PEAD) pode ser soldado, permitindo a fabricação de tanques e conexões. Este material apresenta uma propriedade única entre os termoplásticos de atoxidade, o que lhe recomenda 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 e etc.

Produto Impermeável a líquidos e gases, absorção de umidade praticamente nula, excelente resistência e propriedades químicas e um baixo coeficiente de atrito são algumas de suas características.

Trabalhamos com o fornecimento de chapas, tarugos, tubos, varetas de solda, mantas, tubulação e peças técnicas.

Principais Características

- Resistência a impacto e abrasão
- Material atóxico
- Fácil moldagem e usinagem
- Baixo peso específico
- Boa Resistência Dielétrica
- Resistência a Abrasão
- Baixa Absorção de Líquidos
- Boa resistência Química
- Termo soldável
- Termo Estampável

Exemplo de Aplicações

- Revestimentos de caçambas
- Tanques
- Tábuas de carnes
- Guias
- Roletes
- Roldanas
- Recipientes
- Placas de filtro
- Selos anticorrosivos
- Mesa para corte

UHMW

O UHMW é um polietileno de ultra alto peso molecular. É um termoplástico nobre de propriedades notadamente avançadas com excepcional resistência ao impacto, alta resistência à abrasão, excelente resistência química (indicado para contato com alimento e pele), autolubrificante.

Possui ainda baixo coeficiente de atrito, extremamente leve e não trinca nunca. Este plástico tem superado outros materiais em termo de desempenho para algumas aplicações.

As peças usinadas neste material possuem maior durabilidade mesmo quando muito exigidas e podem substituir peças que precisem de reposição mais frequente. É principalmente utilizado em indústrias de bebidas, alimentícias, químicas e farmacêuticas.

Trabalhamos com o fornecimento de chapas, tarugos, tubos, perfis e peças técnicas.

Tipos de UHMW

UHMW 1900

Material standard, utilizado na maioria das aplicações. Cores: branco, verde e preto.

UHMW 1900/80 e 1900/87

Material aditivado com estabilizante térmico o que permite menor degradação do material a temperaturas de pico com aumento da vida útil. Cor 1900/80: azul | Cor 1900/87: preto

UHMW1900/875

Material aditivado com cargas minerais e estabilizante térmico. Possui maior resistência ao desgaste e menor degradação do material a temperaturas de pico, muito utilizado na indústria de papel. Cor: preto

UHMW 88-2

Aditivado com silicone especial, o UHMW 88-2 possui baixíssimo coeficiente de atrito, o que o torna excelente para aplicações que requeiram maior antiaderência. Ex.: Revestimento de silos. Cor: azul

UHMW AST ANTIESTÁTICO

O UHMW AST, não acumula energia estática, evitando choques, explosões, incêndio e danos à chips na área eletroeletrônica. Indicado para revestimento de silos de grãos, laboratórios, etc. Cor: preto

UHMW CP

Material aditivado com cargas especiais de cerâmica que lhe propiciam maior resistência ao desgaste. É um produto intermediário entre a cerâmica sintetizada e os outros tipos de UHMW. Utilizado na fabricação de tampas e réguas para caixa de sucção. Cor: verde claro

UHMW AG Plus

Material especialmente formulado para área agrícola, alta resistência ao desgaste, baixo coeficiente de atrito e maior dureza superficial.

UHMW HT

Material com as mesmas propriedades mecânicas do UHMW 1900 standard, porém, resiste a uma temperatura de trabalho contínuo superior, chegando a 130° C.

Principais Características

- Não Absorve Água
- Atóxico (Natural)
- Resistência Química
- Auto Lubrificante
- Excelente Resistência a Fadiga
- Absorção de Ruído
- Boa usinabilidade
- Resistência a Impactos
- Material Antiaderente
- Excelente Resistência ao Desgaste

Exemplo de Aplicações

- Revestimentos de silos, caçambas e tubulações
- Placas de desgaste
- Placas de deslizamentos
- Perfis
- Fitas e guias de desgaste

- Guias de deslizamento
- Anéis de vedação
- Guias de Corrente
- Roldanas
- Roletes
- Tanques rotativos
- Guias Raspadoras

Poliacetal

O Poliacetal é um plástico de engenharia rígido com excepcional estabilidade dimensional, baixa absorção de água, baixo coeficiente de atrito, elevada resistência à abrasão e agentes químicos.

É o termoplástico com maior índice de aplicação nos diversos setores industriais.

Mantém suas propriedades quando imerso em água quente e possui baixa tendência à ruptura por fadiga .

Material atóxico com boa usinabilidade e acabamento, tem excelente resistência ao impacto, mesmo em temperaturas baixas.

Trabalhamos com o fornecimento de chapas, tarugos, tubos e peças técnicas.

Principais Características

- Baixo Coeficiente de Atrito
- Resistência ao Impacto Alto
- Baixa absorção de umidade
- Resistência à produtos químicos
- Boas propriedades elétricas
- Resistente à fadiga
- Atóxico
- Fácil Usinagem
- Alta estabilidade Dimensional
- Bom acabamento

Exemplo de Aplicações

- Guias de barramento
- Mancais
- Buchas
- Acoplamentos
- Engrenagens
- Arruelas
- Flanges
- Roletes
- Roldanas
- Retentores
- Elementos de válvulas

Nylon 6.0

O Nylon 6.0 é um termoplástico, obtido a partir da poliamida 6. Possui excelentes propriedades mecânicas, elétricas e térmicas, o que permite a sua utilização em diversas aplicações, nos mais diversos ramos da indústria mecânica, elétrica e química.

Uma de suas principais utilizações é em substituição aos metais, pois seu baixo peso específico, baixo coeficiente de atrito, isolamento elétrico, resistência a fadiga e a agentes químicos, torna a sua utilização muito mais vantajosa em relação ao metal.

Pode ser aditivado com cargas como fibras de vidro, Molibdênio, PTFE, carbono, etc.

Trabalhamos com o fornecimento de chapas, tarugos, tubos e peças técnicas. Disponíveis também em [NY6.6](#) e [NY Cast](#) Consulte.

Principais Características

- Alta resistência mecânica
- Baixo peso específico
- Baixo custo
- Boa resistência à fadiga
- Absorção de vibrações
- Ponto de fusão elevado
- Alto lubrificante
- Resistência ao desgaste e à abrasão
- Isolamento termoelétrico
- Resistência ao impacto

Exemplo de Aplicações

- Canecas
- Cabos de martelo
- Roscas sem-fim
- Polias
- Buchas
- Anéis de vedação
- Placas de Desgastes
- Perfis e Guias
- Laminas Raspadoras
- Chapas de Impacto

Nylon 6.6

O nylon 6.6 é um plástico obtido da copoliamida 6.6 ou 6 , através do processos de extrusão e tratamento térmico, o que possibilita uma estrutura cristalina, uniforme e livre de tensões internas.

Trata-se de um produto de alta resistência ao desgaste e a agentes químicos, podendo assim substituir com vantagens o bronze, o latão, o alumínio, o duralumínio, o ferro fundido e o aço, tem boas propriedades físicas, mecânicas e elétricas.

Trabalhamos com o fornecimento de chapas, tarugos, tubos e peças técnicas. Disponíveis também em [NY6.0](#) e [NY Cast](#). Consulte.

Principais Características

- Baixo peso específico
- Ponto de fusão elevado
- Isolamento térmica e elétrica

- Auto lubrificante
- Alta resistência ao desgaste e abrasão
- Boa resistência a agentes químicos
- Tratado termicamente
- Facilidade de usinagem

Exemplo de Aplicações

- Engrenagens
- Cremalheira
- Polias
- Perfil
- Chavetas
- Roletes
- Buchas
- Estrelas Alimentadoras

PVC

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.

Material com baixo risco de ocorrência de incêndio, uma vez que não é facilmente incinerado. Com excelentes propriedades de retardamento do fogo devido ao seu teor de cloro. A temperatura de ignição do PVC é tão elevada que pode precisar de temperaturas superiores a 455 ° C para entrar em ignição.

Resistente a fungos e bactérias, impermeável a gases e líquidos, durável e resistente a intempéries.

Trabalhamos com o fornecimento de chapas, tarugos, tubos, conexões, lonas, películas, lençóis, varetas de solda, tubulação e peças técnicas.

Disponibilizamos também de [Cortinas de PVC](#) e PVC expandido. Consulte.

Principais Características

- Resistente a Impacto
- Aceita Tinta Serigráfica
- Aceita Vinil Adesivo
- Atóxico
- Auto Extinguível
- Excelente Rigidez
- Estanque a Óleos e Gorduras
- Dobrável por Termoformagem
- Leve
- Fácil Usinagem
- Aceita Impressão
- Soldável
- Impermeável á Odores e Aromas

Exemplo de Aplicações

- Engrenagens
- Elementos de Vedação
- Buchas
- Buchas de Redução
- Cenário em Estúdio

- Mesa de Sacrifício
- Tanques
- Luminárias
- Teclados de Membranas
- Proteção de Máquinas
- Revestimentos
- Displays

PTFE

O PTFE Fluoropolímero conhecido como Politetrafluoretileno. É um plástico com uma grande versatilidade de uso, e muito usado em vários seguimentos da indústria.

Oferece uma excelente combinação de propriedades químicas, elétricas, mecânicas, térmicas e de antiaderencia , apresenta baixo coeficiente de atrito. Possui inércia química maior que qualquer outro material conhecido. Sua superfície antiaderente contribui para que não transmita odores nem sabor dos corpos no qual entra em contato.

Nenhum outro material adere a sua superfície, sendo necessário tratamento químico para a realização de colagem.

Com o mais baixo coeficiente de atrito entre os materiais sólidos conhecidos, e excelente isolamento elétrico, este não sofre fenômenos de envelhecimento nem mesmo em contato com o ar e outros produtos.

Trabalhamos com o fornecimento de chapas, tarugos, tubos, películas, revestimento e peças técnicas.

Principais Características

- Atóxico
- Menor coeficiente de Atrito
- Inércia Química
- Antiaderente
- Não Transmite Odores
- Não Transmite Sabor
- Excelente Isolamento Elétrico
- Não Envelhece
- Resistência a UV
- Facilmente Moldável
- Fácil Usinagem
- Auto Extinguível

Exemplo de Aplicações

- Rolamentos
- Isoladores
- Revestimentos
- Peças de deslize
- Arruelas
- Vedações
- Guias
- Porcas
- Fitas Guia
- Películas antiaderentes
- Revestimento de rolamento
- Revestimentos de tanque

Celeron

Trata-se de um laminado técnico com reforços de tecidos de algodão e resina fenólica, fabricado através do processo de prensagem, onde é aplicada alta pressão e alta temperatura sobre o material, dando origem a um material duro e denso. Quando o calor e a pressão são aplicados simultaneamente às camadas, uma reação química ocorre aglomerando as camadas em uma massa sólida e compacta.

O Celeron, é usado para fins estruturais onde as exigências mecânicas são maiores do que as elétricas. As características elétricas são inferiores às dos laminados fabricados à base de papel (fenolite), por outro lado se consegue estampar com certa facilidade até 4,0 mm de espessura.

Trabalhamos com o fornecimento de chapas, tarugos, tubos e peças técnicas.

Tipos de Celeron

ISOLA-300

Laminado fabricado a partir de tecido especial de algodão, malha média (32 fios/cm²) impregnado com resina sintética fenólica. Este material apresenta boas características mecânicas e elétricas.

ISOLA-200

Laminado fabricado a partir de tecido especial de algodão, malha fina (45 fios/cm²) impregnado com resina sintética fenólica. Este material apresenta boas características mecânicas e elétricas, boa resistência ao choque e também à fricção.

ISOLA- 100

Laminado fabricado a partir de tecido especial de algodão, malha extra fina (60 fios/cm²) impregnado com resina sintética fenólica, proporcionando características de acabamento mais fino, menor contração e usinabilidade de peças pequenas com detalhes. Este material apresenta boas características mecânicas e elétricas, boa resistência ao choque e também à fricção.

ISOLA-G300 – COM GRAFITE

Laminado fabricado a partir de tecido especial de algodão, malha média, impregnado com resina sintética fenólica e com adição de grafite. Este material apresenta boas características mecânicas, condutivas e redução de atrito.

ISOLA-G200 – COM GRAFITE

Laminado fabricado a partir de tecido especial de algodão malha fina impregnado com resina sintética fenólica e com a adição de grafite. Este material apresenta boas características mecânicas, condutivas e de redução de atrito.

ISOLA-G100 – COM GRAFITE

Laminado fabricado a partir de tecido especial de algodão malha extra fina impregnado com resina sintética fenólica e com a adição de grafite. Este material apresenta boas características mecânicas, condutivas e de redução de atrito.

Principais Características

- Alta Resistência ao Desgaste
- Baixo Coeficiente de Atrito
- Absorção de Vibração

- Resistente ao Óleo
- Resistente à Compressão
- Resistente a Corrosão
- Resistente ao Desgaste e a Fricção
- Fácil Usinagem
- Resiste Benzol e Benzina
- Resistência ao Cisalhamento

Exemplo de Aplicações

- Suporte para Painéis
- Porta Cabos
- Isolantes Elétricos
- Calços e Estecas para Geradores
- Suportes para Fusíveis
- Facas Raspadoras
- Engrenagens
- Buchas
- Guias para Esteiras
- Mancais de Roscas
- Espaçadores
- Isolante para Alta Frequência

Celeron

Trata-se de um laminado técnico com reforços de tecidos de algodão e resina fenólica, fabricado através do processo de prensagem, onde é aplicada alta pressão e alta temperatura sobre o material, dando origem a um material duro e denso. Quando o calor e a pressão são aplicados simultaneamente às camadas, uma reação química ocorre aglomerando as camadas em uma massa sólida e compacta.

O Celeron, é usado para fins estruturais onde as exigências mecânicas são maiores do que as elétricas. As características elétricas são inferiores às dos laminados fabricados à base de papel (fenolite), por outro lado se consegue estampar com certa facilidade até 4,0 mm de espessura.

Trabalhamos com o fornecimento de chapas, tarugos, tubos e peças técnicas.

Tipos de Celeron

ISOLA-300

Laminado fabricado a partir de tecido especial de algodão, malha média (32 fios/cm²) impregnado com resina sintética fenólica. Este material apresenta boas características mecânicas e elétricas.

ISOLA-200

Laminado fabricado a partir de tecido especial de algodão, malha fina (45 fios/cm²) impregnado com resina sintética fenólica. Este material apresenta boas características mecânicas e elétricas, boa resistência ao choque e também à fricção.

ISOLA- 100

Laminado fabricado a partir de tecido especial de algodão, malha extra fina (60 fios/cm²) impregnado com resina sintética fenólica, proporcionando características de acabamento mais fino, menor

contração e usinabilidade de peças pequenas com detalhes. Este material apresenta boas características mecânicas e elétricas, boa resistência ao choque e também à fricção.

ISOLA-G300 – COM GRAFITE

Laminado fabricado a partir de tecido especial de algodão, malha média, impregnado com resina sintética fenólica e com adição de grafite. Este material apresenta boas características mecânicas, condutivas e redução de atrito.

ISOLA-G200 – COM GRAFITE

Laminado fabricado a partir de tecido especial de algodão malha fina impregnado com resina sintética fenólica e com a adição de grafite. Este material apresenta boas características mecânicas, condutivas e de redução de atrito.

ISOLA-G100 – COM GRAFITE

Laminado fabricado a partir de tecido especial de algodão malha extra fina impregnado com resina sintética fenólica e com a adição de grafite. Este material apresenta boas características mecânicas, condutivas e de redução de atrito.

Principais Características

- Alta Resistência ao Desgaste
- Baixo Coeficiente de Atrito
- Absorção de Vibração
- Resistente ao Óleo
- Resistente à Compressão
- Resistente a Corrosão
- Resistente ao Desgaste e a Fricção
- Fácil Usinagem
- Resiste Benzol e Benzina
- Resistência ao Cisalhamento

Exemplo de Aplicações

- Suporte para Painéis
- Porta Cabos
- Isolantes Elétricos
- Calços e Estecas para Geradores
- Suportes para Fusíveis
- Facas Raspadoras
- Engrenagens
- Buchas
- Guias para Esteiras
- Mancais de Roscas
- Espaçadores
- Isolante para Alta Frequência

Peek

PEEK (natural) é um plástico de alta performance produzido a partir da resina de polieteretercetona , destaca-se por sua alta cristalinidade e excelente resistência mecânica. Devido à alta resistência a produtos químicos e à hidrólise até 260°C bem como boas propriedades tribológicas e elétricas o PEEK é aplicado em quase todos os ramos da indústria.

Na tecnologia médica ou na indústria alimentícia o PEEK é utilizado devido à possibilidade de repetidas esterilizações sem formar rasgos por tensões, e ainda, possui uma alta resistência a radiações de energia intensiva.

Trabalhamos com o fornecimento de chapas, tarugos, tubos e peças técnicas.

Tipos de Peek

PEEK PVX

É um material modificado para uso principalmente em aplicações de deslizamento. 10% de PTFE, grafite e fibra de carbono são adicionados ao PEEK para gerar esta característica. O resultado destes aditivos é a obtenção de um coeficiente de atrito de deslizamento ideal, tornando o material apropriado para condições de utilização a seco. As fibras de carbono também conferem ao material alta resistência, criando condições favoráveis para o uso em rolamentos expostos a níveis elevados de estresse. Apresenta : Alta resistência excelentes propriedades de atrito e deslizamento, excelentes propriedades a seco, alta resistência a abrasão, alta resistência química, longa vida útil e boa estabilidade dimensional são outras de suas características.

PEEK GF30

Este é um produto especial, com um reforço de 30% de fibra de vidro. Em comparação com PEEK, o mesmo demonstra maior rigidez, maior resistência mecânica, maior resistência a deflexão e melhoria da estabilidade dimensional. Estas características fazem deste material adequado para uso em peças que estão expostas a elevadas cargas estáticas por longos períodos em condições de alta temperatura. Como as fibras de vidro em alguns casos tendem a ter um efeito abrasivo sobre superfícies de contato, PEEK GF30 é menos adequado para aplicações de deslize.

PEEK Classix

É um polímero fisiologicamente inofensivo de alto desempenho desenvolvido para aplicações em tecnologia médica e dentária, com sangue e tecidos de contato de até 30 dias. Aprovado para contato com o tecido direto até 30 dias. Fisiologicamente inofensivo, conformidade do FDA, altamente resistente à hidrólise mesmo em altas temperaturas, excelente capacidade de esterilização, excelente resistência química, alta rigidez, força, resistência, excelente resistência a abrasão, muito boa resistência ao impacto. Este material também está disponível em uma versão com um aditivo de contraste, tornando PEEK Classix XRO adequado para procedimentos cirúrgicos minimamente invasivos como um material opaco de raio-X.

PEEK nano ELS

Para aplicações que requerem um polímero com propriedades de condutividade elétrica, PEEK nano ELS geralmente oferece a solução ideal. Com a adição de nanotubos de carbono, um grau de condutividade elétrica é atingido, que é anormalmente elevado para materiais plásticos. Apresenta : Boa condutividade elétrica, alto grau de dureza, alta estabilidade térmica, alta resistência química, boa resistência à radiação, alta estabilidade dimensional.

PEEK TF10

É um material com a adição de um lubrificante sólido que confere um coeficiente de atrito muito baixo, que também pode ser utilizado no setor de processamento de alimentos. Através da adição de PTFE como lubrificante sólido, o material demonstra excelentes propriedades de atrito ao deslizamento e tem uma tendência de baixa abrasividade. Apresenta : Excelentes propriedades de atrito ao deslizamento, alta resistência química, longa vida útil, baixo desgaste, baixa deformação, alto grau de dureza e boa resistência química.

PEEK CMF

É um material compósito à base de PEEK com uma carga de cerâmica. Excelente dureza e rigidez são propriedades deste polímero junto com uma excelente estabilidade dimensional, devido à baixíssima absorção de água. A carga de cerâmica fornece uma barreira eficaz contra a permeação de gases e líquidos. As excelentes propriedades do PEEK tais como excelente resistência térmica e boas propriedades de processamento são mantidas. Apresenta : Baixíssima absorção de água, excelente estabilidade térmica dimensional, processabilidade simples, de baixa formação de rebarbas, excelente dureza e rigidez, alta resistência a abrasão, bom isolante elétrico, boa resistência química e índices muito baixos de permeação.

PEEK CF30

Neste polímero é utilizado 30% de fibra de carbono. Este reforço de fibra faz com que o material eleve ainda mais o nível de rigidez, resistência mecânica e resistência à fluência, enquanto que a densidade é inferior à versão com 30% de fibra de vidro PEEK GF30. Paralelamente a estas características, as fibras de carbono são menos abrasivas do que as fibras de vidro e, ao mesmo tempo, resultam em melhores propriedades de atrito ao deslizamento. A adição de fibras de carbono também garante um nível significativamente mais alto de condutividade térmica. A dissipação rápida do calor por atrito também é benéfica para aplicações de deslize. Apresenta : Alta resistência mecânica, alta rigidez, alta resistência a fluência, excelentes propriedades de deslize, excelente estabilidade dimensional, excelente resistência química e hidrolítica, excelente resistência a radiação são outras de suas características. PEEK CF30 também pode ser fornecido em uma versão adequada para aplicações médicas (PEEK CF30 MT). Para isso, fibras de carbono especiais são usadas para cumprir a exigência de biocompatibilidade.

Principais Características

- Excelente estabilidade Dimensional
- Resistente a Abrasão
- Isolante Elétrico
- Material Tenaz
- Alta Resistência Química
- Resistente à Hidrólise
- Alta Resistência Termo-Mecânica
- Elevada Resistência a Radiação
- Resistente a Vapor Super Aquecido
- Boas Propriedades de Deslize

Exemplo de Aplicações

- Buchas
- Vedação de Válvulas
- Rolamentos
- Peças para Atrito
- Sapatas de Deslize
- Rodas Dentadas
- Engrenagens
- Corpo de Bombas
- Soquetes
- Mancais