



## SOMOS A TECNOSEAL

Este mapa mostra onde nós já alcançamos por meio de excelentes produtos e serviços. Além de desenvolvimento de peças especiais, nós contamos com o mais completo estoque de vedações industriais da América Latina, e estamos sempre prontos para atender às demandas de nossos clientes, garantindo entregas ágeis em nossa modalidade Express.

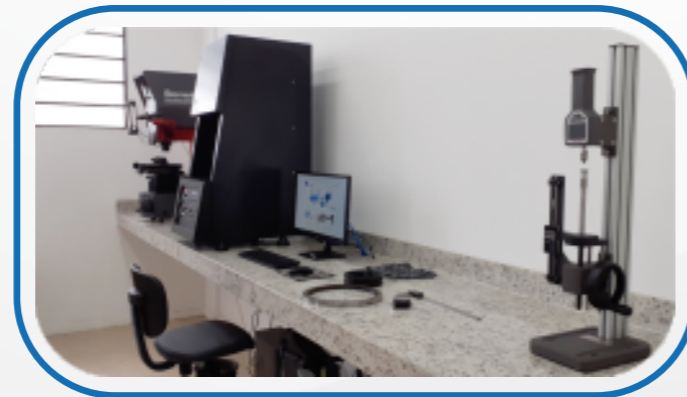
Atendemos as maiores empresas de diversos segmentos através de nossa equipe de colaboradores que proporcionam uma experiência única para nossos clientes e parceiros.

**Somos a Tecnoseal, especialistas em inovações!**



# ESTRUTURA FÍSICA

Contamos com uma estrutura robusta e maquinário de ponta, além de laboratório próprio para testes durante a fabricação de peças.



## ALGUMAS DAS EMPRESAS QUE CONTAM COM NOSSAS SOLUÇÕES



# MERCADOS ATENDIDOS



Mineração



Siderurgia



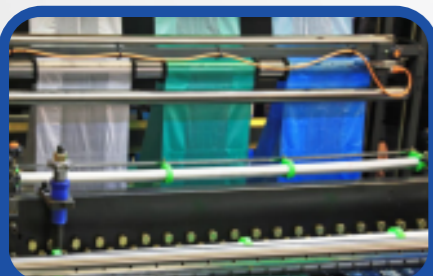
Óleo e Gás



Cimenteira



Linha Amarela



Indústria Plástica



Indústria Química



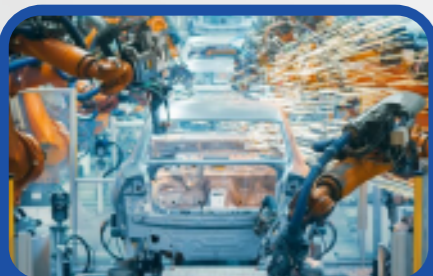
Indústria Têxtil



Indústria Alimentícia



Ferroviário



Indústria Automobilística



Aeroespacial



Papel e Celulose



Energia

# PRINCIPAIS SOLUÇÕES

Cada peça que produzimos é um testemunho do nosso compromisso com a segurança e inovação. **Seja de pequeno ou grande porte, nossas soluções são meticulosamente projetadas e fabricadas para oferecer alta performance e durabilidade excepcional.**

Assim seguimos construindo confiança em cada detalhe.



# NEOGAX - GAXETAS TRANÇADAS

Fabricadas a partir de uma variedade de combinações de materiais, as Gaxetas Trançadas NEOGAX são o método mais confiável e econômico para vedação de eixos de bombas, fusos de válvulas e eixos rotativos em equipamentos de processo.

## Aplicações:

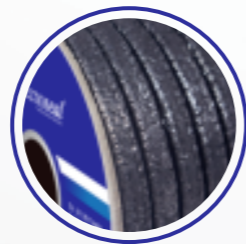
- Bombas e válvulas em altas pressões e temperaturas dos segmentos de mineração e siderurgia;
- Agitadores;
- Aplicações severas em refinarias, entre outros.



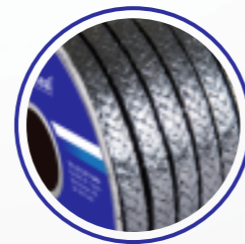
PTFE expandido com grafite lubrificado



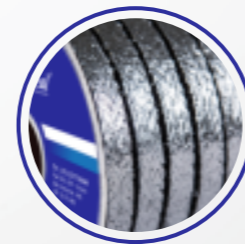
Aramida, Kevlar Dupont, PTFE, grafite e aditivo lubrificante



Fibra de grafite flexível expandido e fios de carbono



Fios de grafite flexível expandido e fios de inonel



Grafite flexível



Fios de carbono, lubrificante e partícula de grafite



Fibra fenólica e lubrificante de PTFE e grafite



Grafite flexível revestida de inonel



PTFE expandido aditivado com lubrificação



PTFE expandido aditivado seco



Aramida, Kevlar Dupont, PTFE e aditivo lubrificante



Fibra cerâmica e superliga de inonel

## JUNTA AUTO-ADESIVA DE GRAFITE FLEXÍVEL

Alta flexibilidade, adaptabilidade e resistência, apresentando, ainda, notável eficiência em termos de condutividade térmica e elétrica. Indicada para utilização em flanges de formatos irregulares e de dimensões ampliadas, bem como em componentes frágeis presentes em tubulações e equipamentos.

### Aplicações:

- Flanges de formatos irregulares; e de dimensões ampliadas;
- Componentes frágeis presentes em tubulações e equipamentos.



## FITA DE PTFE EXPANDIDO

A fita de PTFE expandido é amplamente utilizada na vedação industrial devido às suas propriedades de resistência química, alta temperatura e baixo atrito. Ela desempenha um papel crucial em várias aplicações de vedação industrial, como vedação de flanges e outros componentes.

### Aplicações:

- Utilizado para aplicações em flanges;
- Resistente a produtos químicos;
- Excelente Isolante térmico.



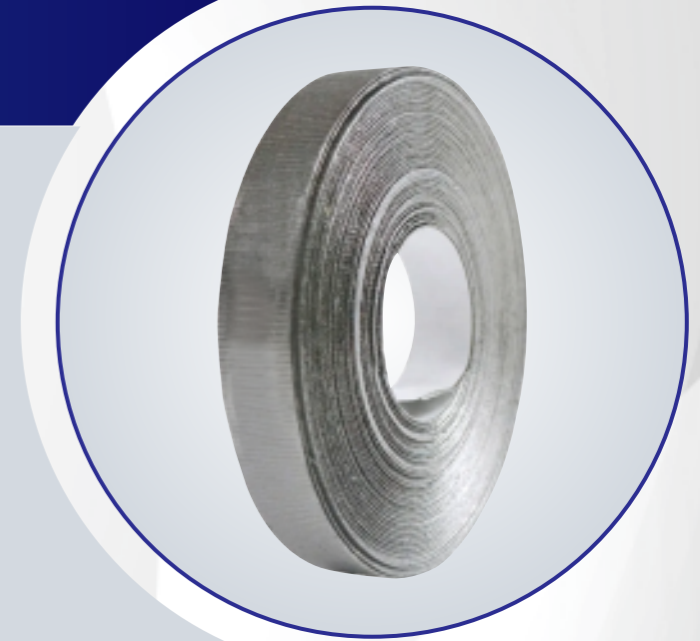


## FITA ADESIVA DE GRAFITE CORRUGADA

A fita adesiva de grafite corrugada é fabricada a partir do puro grafite flexível, que permite trabalhar em altas temperaturas, vedando os mais variados produtos químicos.

### **Aplicações:**

- Ideal para moldar área de vedação de flanges;
- Moldar revestimento de juntas duplas camisas;
- Moldar revestimento de juntas Camprofiles.



## FITA DE FIBRA DE VIDRO

Fabricada com fios de fibra de vidro com padronagem tipo tela, esta fita é totalmente inorgânica, de fácil aplicação e de grande durabilidade, além de apresentar baixo peso por metro e baixo custo.

### **Aplicações:**

- Isolamento térmico de equipamentos e tubulações;
- Revestimento térmico de mangueiras, cabos elétricos, tubulações frigoríficas e de ar condicionado.



## PAPELÕES HIDRÁULICOS

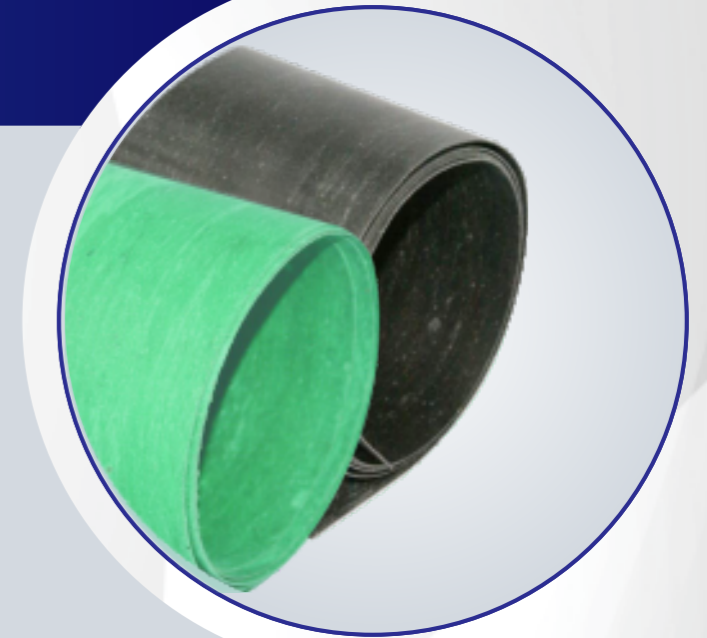
Os papelões hidráulicos são fabricados por fibras (celulose, aramida, carbono, grafite e cargas inorgânicas) ligadas com elastômeros através de calandragem a quente, indicados nos mais variados segmentos para fabricação de juntas de vedação para flanges de tubulação e equipamentos.

### Matérias-primas:

- Fibra aramida e NBR;
- Fibra orgânica e NBR;
- Fibra de carbono e NBR.

### Dimensões disponíveis:

1500 x 1000mm, 1500 x 2000mm e 1500 x 4000mm



## FABRICAÇÃO DE JUNTAS DE PAPELÕES SOB MEDIDA

Adotamos práticas de fabricação rigorosas, supervisionando cada etapa do processo para garantir a qualidade final do produto. Realizamos testes abrangentes para verificar a eficácia das juntas em condições simuladas, garantindo sua confiabilidade nas operações industriais.

### Aplicações:

- Caldeiras;
- Tubulações de vapor;
- Tubulações de fluídos derivados do petróleo etc.

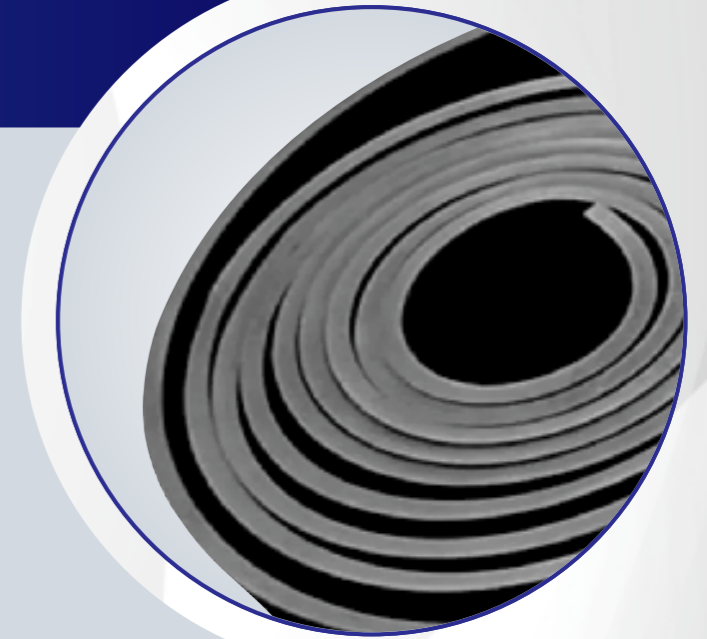


## LENÇOL DE BORRACHA

Os lençóis de borracha são mantas laminadas em rolos por vulcanização contínua com medidas padronizadas, com ou sem inserção de telas para reforço. São projetados para atender às mais variadas necessidades industriais.

### **Aplicações:**

- Revestimentos;
- Confeção de diafragmas;
- Juntas;
- Guarnições;
- Correias transportadoras;
- Coberturas entre outros.

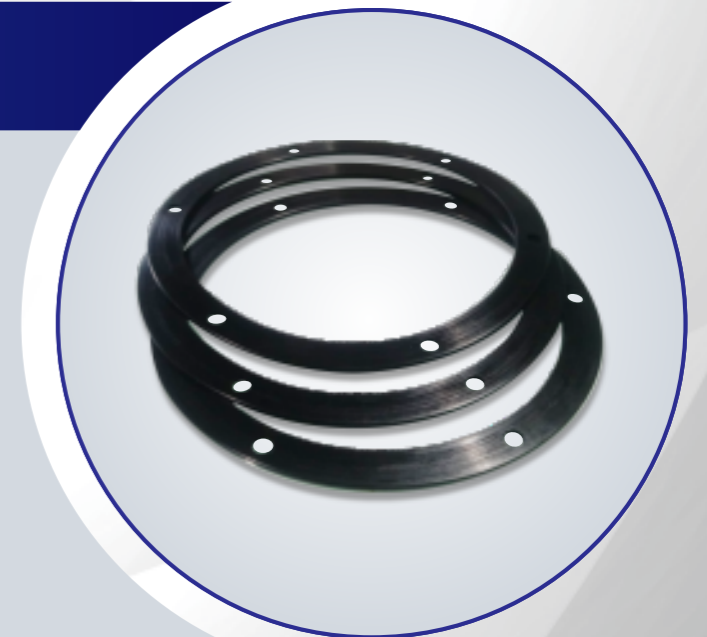


## JUNTAS DE BORRACHA

Fabricadas em diferentes formatos e tamanhos, de acordo com as necessidades específicas de cada aplicação. Possuem boa flexibilidade e resistência mecânica, o que lhes confere excelente capacidade de selagem e durabilidade.

### **Aplicações:**

- Siderurgia;
- Mineração;
- Cimenteira;
- Alimentícia;
- Indústria em geral.

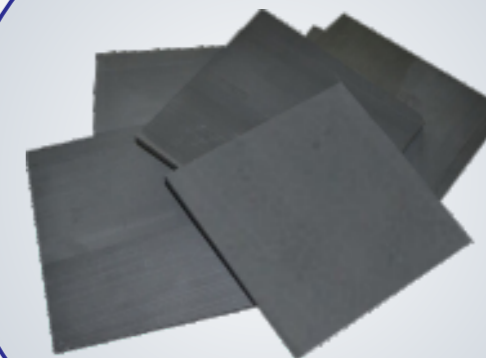


## PLACA DE GRAFITE

Usadas na fabricação de juntas de vedação aplicadas em condições compatíveis com suas propriedades em flanges de tubulações, de equipamentos e de vasos de pressão, além de flanges de geometria ou de instalação desfavorável e/ou com alto esmagamento.

### **Aplicações:**

- Indústrias químicas e petroquímicas;
- Refinarias;
- Termoelétricas;
- Celulose & papel;
- Siderúrgicas, e outras com processos críticos.



## JUNTA PLANA COM ALMA METÁLICA

A junta plana especial com alma metálica é um tipo de vedação utilizada em aplicações industriais para selar conexões entre duas superfícies planas, como flanges, tubulações ou equipamentos. Essa junta é projetada para suportar altas pressões e temperaturas.

### **Aplicações:**

- Comumente usados em conexões entre duas superfícies planas, como flanges, tubulações ou equipamentos.

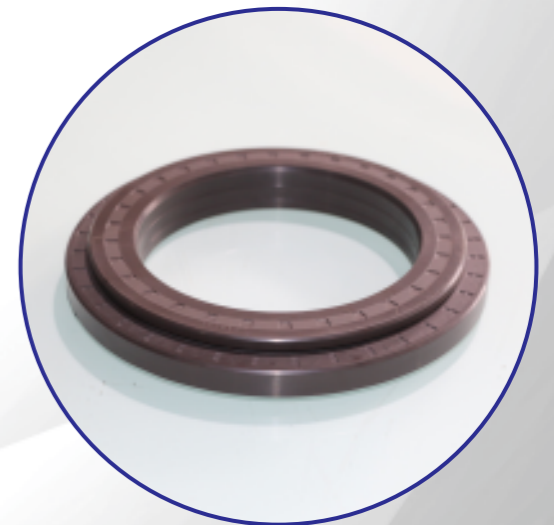


## PEÇAS ESPECIAIS

Seja de pequeno ou grande porte, nossas peças são meticulosamente projetadas e fabricadas para oferecer alta performance e durabilidade. Com nossa abordagem ágil e compromisso com a qualidade, estamos sempre prontos para atender às demandas mais exigentes da indústria.

### Aplicações:

- Siderurgia;
- Mineração;
- Cimenteira;
- Alimentícia;
- Indústria em geral.

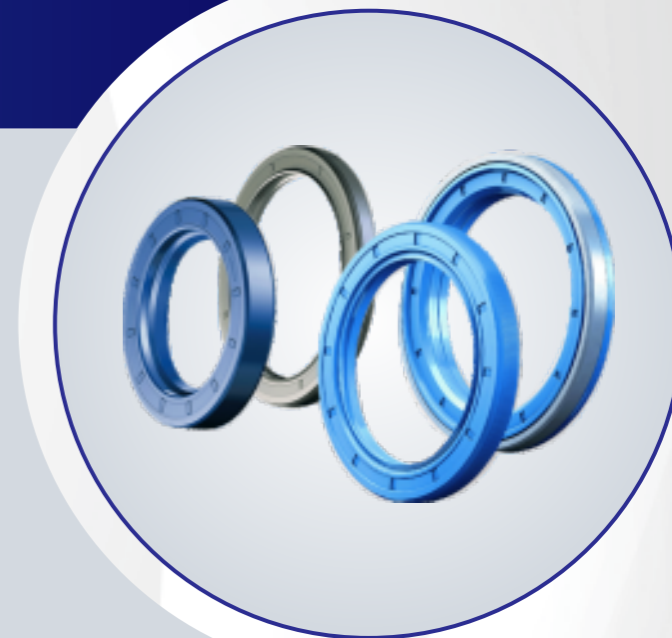


## RETENTORES

Cumprir a função de vedação em condição estática e dinâmica. Além disso, atua também na variedade de condições de temperatura e de meio externo conforme as projeções feitas. Assim, a vedação acontece pelo contato entre a aresta do lábio de vedação e o ponto de eixo da máquina.

### Aplicações:

- Redutores de correias transportadoras;
- Moinhos de bola de cimenteira e mineração;
- Rolos debastadores de laminação de aço;
- Rolos de lingotamento contínuo (siderurgia).



## RETENTORES PARTIDOS

Sua estrutura seccionada facilita a instalação e substituição sem a necessidade de desmontar o eixo ou a máquina. Essa capacidade de desmontagem facilita significativamente as operações de manutenção, economizando tempo e recursos.

### Aplicações:

- Motores Rotativos;
- Bombas Centrífugas e compressores;
- Caixas de Engrenagens;
- Equipamentos Agrícolas;
- Equipamentos de Mineração;
- Equipamentos Marítimos.



## RETENTOR LABIRINTO

Mais uma fabricação exclusiva da Tecnoseal, trata-se de um retentor altamente robusto constituído por 12 peças com incríveis detalhes e acabamento. Seu funcionamento se dá por uma parte interna que gira solidária ao eixo e outra parte externa fixa no alojamento.

### **Aplicações:**

- É uma excelente solução para vedações em ambientes críticos, graças ao sistema integrado de labirinto que protege contra sujeira extrema.

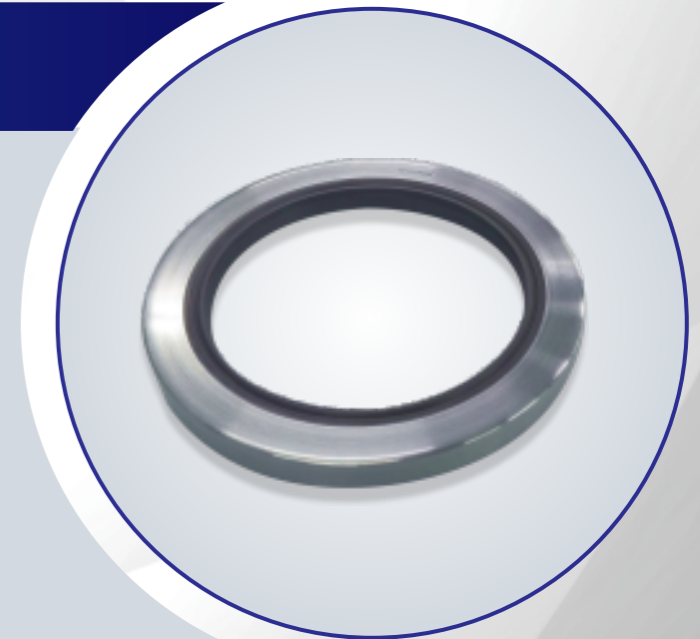


## RETENTOR BLINDADO

Excelente opção para médios e grandes diâmetros, devido a sua rigidez. Sua estrutura metálica e a capa de proteção oferecem uma barreira eficaz contra fluidos indesejados e contaminantes externos, contribuindo para o bom funcionamento e a durabilidade dos sistemas em que são utilizados.

### **Aplicações:**

- Utilizado em sistemas com movimentos rotativos nas vedações de óleos, graxas e fluidos em geral, com ou sem pressão, em motores, redutores e mancais, nas linhas automotiva, agrícola e industrial em geral.



## VEDAÇÕES HIDROPNEUMÁTICAS GERAL

Soluções em vedações hidráulicas e pneumáticas para os mais diversos segmentos industriais como siderurgia, mineração, cimenteira, alimentícia etc., com alto padrão de qualidade, tecnologia, inovação e desempenho.

### **Aplicações:**

- Cilindros hidráulicos;
- Cilindros pneumáticos;
- Redutores;
- Compressores;
- Mancais entre outros.

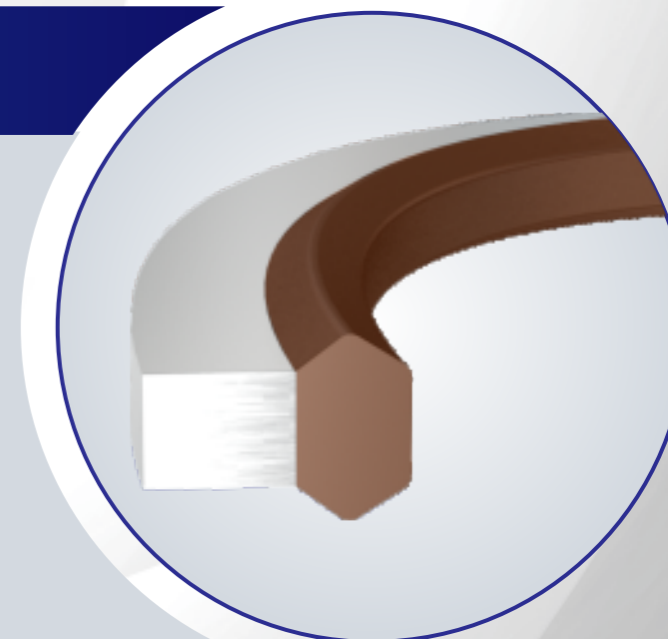


## USIT RING

Este anel é projetado para ser inserido entre duas superfícies de encaixe, como um parafuso e uma conexão hidráulica ou uma conexão de tubulação. Quando o parafuso é apertado ou a conexão é feita, o anel de vedação é comprimido contra as superfícies, criando uma vedação firme e eficaz.

### **Aplicações:**

- Comumente usados em indústria automotiva, aeroespacial e manufatura, onde a vedação confiável é crucial para evitar vazamentos e garantir a integridade do sistema.





## LUVA DE DESGASTE

Comumente utilizada para reparar eixos danificados ou superfícies que foram desgastadas devido ao atrito, abrasão ou corrosão. Esta luva consiste em uma camada metálica fina e cilíndrica feita de aço inoxidável. O objetivo desta peça é fornecer uma superfície suave e durável.

### Aplicações:

- O objetivo desta peça é fornecer uma superfície suave e durável para um selo, rolamento ou outros componentes deslizarem.



## KITS FERROVIÁRIOS PARA: VÁLVULAS DE FREIO | SECADOR DE AR | BOMBA D'ÁGUA

Especialista em desenvolvimento de kits ferroviários com alta tecnologia e qualidade, a Tecnoseal Sealing prioriza a estabilidade do seu processo observando as exigências de segurança das locomotivas e vagões.

### Aplicações:

- Válvulas de freio de vagões e locomotivas;
- Secador de ar de locomotiva;
- Bombas d'água.

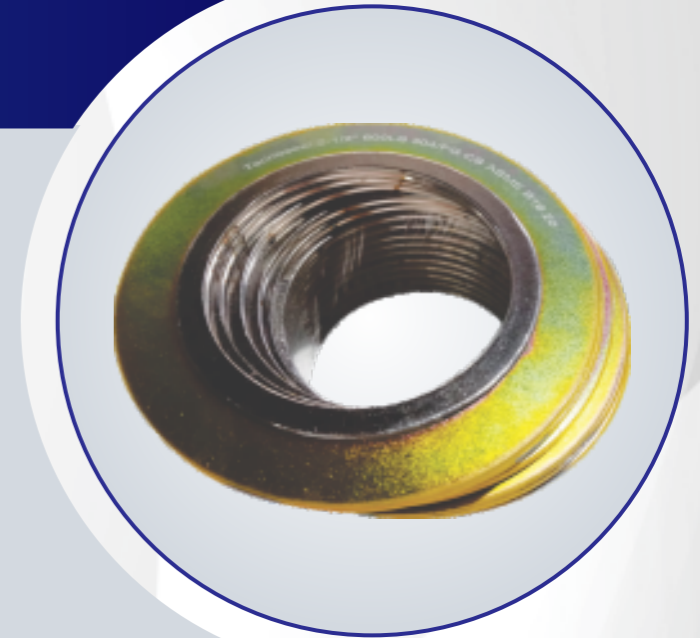


## JUNTA ESPIRALADA

Esta junta absorve severas flutuações de pressão e temperatura. Fabricada a partir de metal enrolado com um material de vedação, ela preenche as irregularidades dos flanges assegurando uma vedação hermética e alta resistência à pressão do fluido e variações das condições operacionais.

### Aplicações:

- Utilizadas em flanges tipos macho e fêmea;
- Lingueta e encaixe de tubulações;
- Equipamentos e castelos de válvulas.



## BP SEALS

O BP Seal é uma solução revolucionária em selagem que proporciona uma máxima proteção contra contaminantes mantendo uma perfeita lubrificação do mancal.

### Aplicações:

- Bombas centrífugas;
- Turbinas a vapor;
- Motores;
- Multiplicadores;
- Misturadores;
- Sopradores/Ventiladores.



## DUO-CONES

O selo duo-cone consiste em dois anéis metálicos de vedação separados e dois anéis que fornecem compressão elástica. A principal vantagem desse selo é o custo-benefício e maior gama de aplicações. Ele consiste em duas partes principais: um anel estático e um anel rotativo.

### **Aplicações:**

- Estes retentores são amplamente utilizados na indústria de máquinas pesadas devido à sua durabilidade e desempenho confiável, contribuindo para a vida útil prolongada dos equipamentos e reduzindo os custos de manutenção.



## RING JOINT

É um anel metálico usinado para aplicações em elevadas pressões e temperaturas. A vedação é obtida em uma linha de contato, por ação de cunha, causando elevadas pressões de esmagamento. A pequena área de vedação, com alta pressão de contato, resulta em grande confiabilidade.

### **Aplicações:**

- Utilizado para aplicações em elevadas pressões e temperaturas. Quanto maior a pressão, melhor a selabilidade.

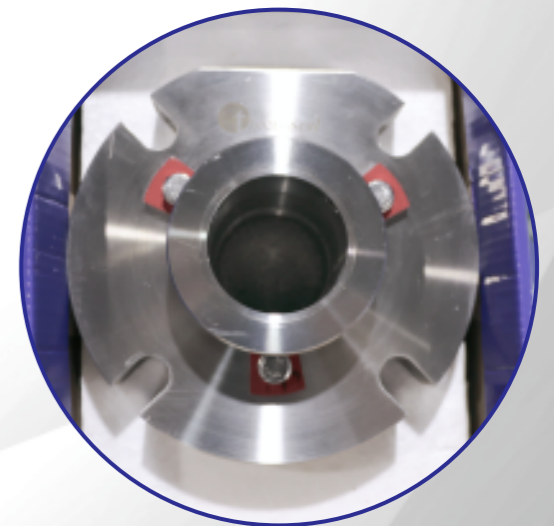


# SELOS MECÂNICOS

Fabricadas em diferentes formatos e tamanhos, de acordo com as necessidades específicas de cada aplicação. Possuem boa flexibilidade e resistência mecânica, o que lhes confere excelente capacidade de selagem e durabilidade.

## Aplicações:

- Centrífugas e Manocentrífugas;
- Bombas de deslocamento positivo;
- Bombas de alta performance e Turbinas;
- Bombas de circulação e hidráulicas;
- Compressores. Agitadores e Misturadores;
- Secadores, Reatores e Separadores.

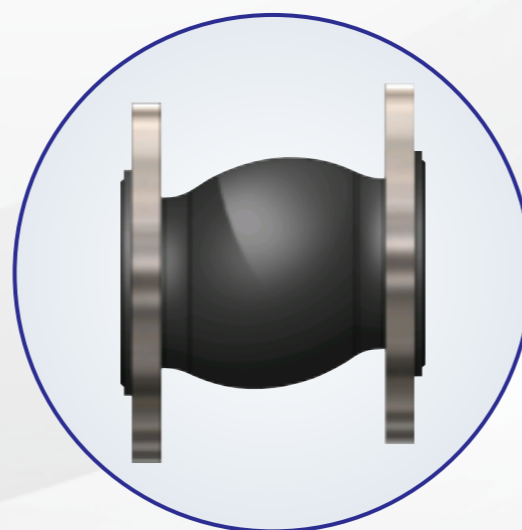
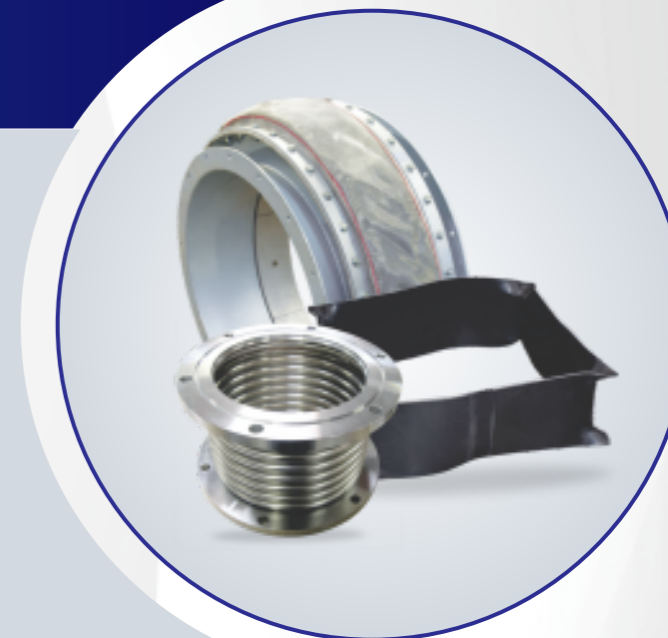


# JUNTAS DE EXPANSÃO

A escolha entre metal, tecido ou borracha depende das necessidades específicas de uma aplicação, e a seleção adequada contribui para o desempenho eficiente e duradouro de sistemas industriais.

## Aplicações:

Aplicação em sistema de dutos e tubulações de transporte de gás, onde há necessidade de compensação confiável das flutuações de temperatura e pressão, vibrações e desalinhamentos de juntas.



## TAPESEAL - REPARO IMEDIATO PARA TUBULAÇÕES

Solução instantânea para vazamentos e reforço de tubulações de 1/8 a 24" de diâmetro. De fácil aplicação, o reparo é realizado em até 5 minutos, com cura funcional em 30 minutos. É uma bandagem de fibra de vidro revestida com resina de poliuretano ativada com água.

### Aplicações:

- Para tubulações de metal, aço, aço inox, cobre, alumínio, PVC, FRP, CPVC, fibra de vidro, polietileno, polipropileno, argila (cerâmica), concreto e borracha. Resiste a 160°C com picos de 300°C e pressão de 400 com picos de 2175 psi.



## UNIFLEX - UNIÃO FLEXÍVEL PARA TUBULAÇÕES

Excelente solução para vazamentos, pois possui alto poder de estanqueidade, onde a pressão exercida pela junta de vedação é proporcional à pressão interna da linha. Portanto, não há sobrecargas desnecessárias no tubo. O perfil de borracha das juntas adapta-se a superfícies irregulares.

### Aplicações:

- Utilizado para aplicações em elevadas pressões e temperaturas. Disponível para tubos de 48,3 até 2000mm de diâmetro.



## PROTETOR DE FLANGE

Utilizados para conter respingos, que eventualmente possam ocorrer, preservando a integridade de pessoas e meio ambiente. Agem como agente de proteção, contendo, temporariamente, os jorros e respingos do produto, por mais severo que seja.

### **Aplicações:**

- Siderurgia;
- Mineração;
- Cimenteira;
- Alimentícia;
- Indústria em geral.

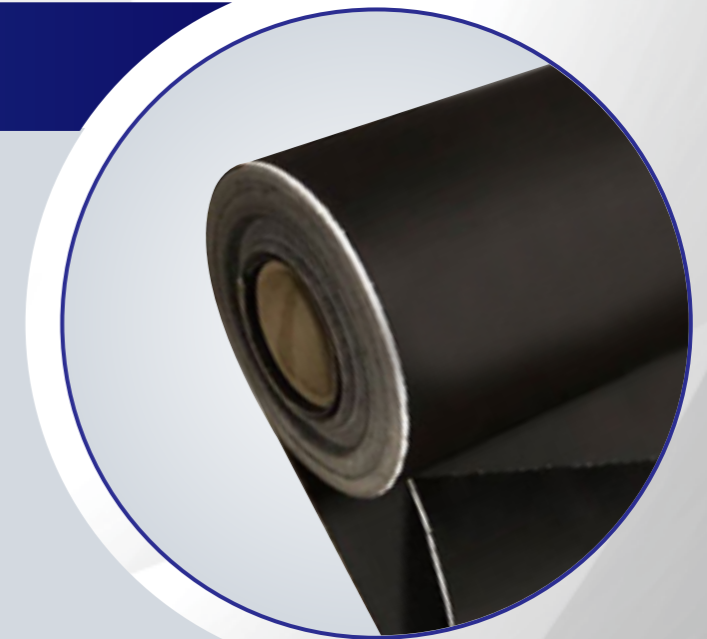


## MANTA SILICONADA

Construída a partir de tecido fibra de vidro resistente ao calor de alto volume e fortemente revestido com borracha de silicone, uma excelente solução para proteção térmica para inúmeras aplicações.

### **Aplicações:**

Devido a sua flexibilidade, a manta se adapta facilmente às mais variadas superfícies, podendo ser utilizada para envolver peças e equipamentos.



## EXCELÊNCIA EM TREINAMENTOS

Além de oferecer produtos de ponta, a Tecnoseal também investe no compartilhamento de conhecimento, promovendo treinamentos especializados em vedações industriais para grandes corporações em todo o país. Acreditamos que investir no conhecimento é investir no sucesso de nossos clientes.

**[Clique aqui](#)** e entre em contato conosco para saber mais sobre como nossos treinamentos personalizados podem elevar a eficiência e a segurança dos seus processos industriais.







Tel.: (31) 2517-6464

Rua Delta, 201- Caiçara - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.775-400

▶ [www.tecnoseal.com.br](http://www.tecnoseal.com.br)

📄 Tecnoseal Vedações Industriais