



**ELASTIM**  
soluções em produtos de borracha

**Catálogo**  
**2024**

















Somos uma empresa líder de soluções em borracha, do projeto à fabricação, oferecemos um serviço profissional e confiável no setor industrial e com pronta entrega. Nossa equipe qualificada é capaz de identificar rapidamente suas necessidades, permitindo-nos fornecer soluções personalizadas.

Conheça nossas soluções!



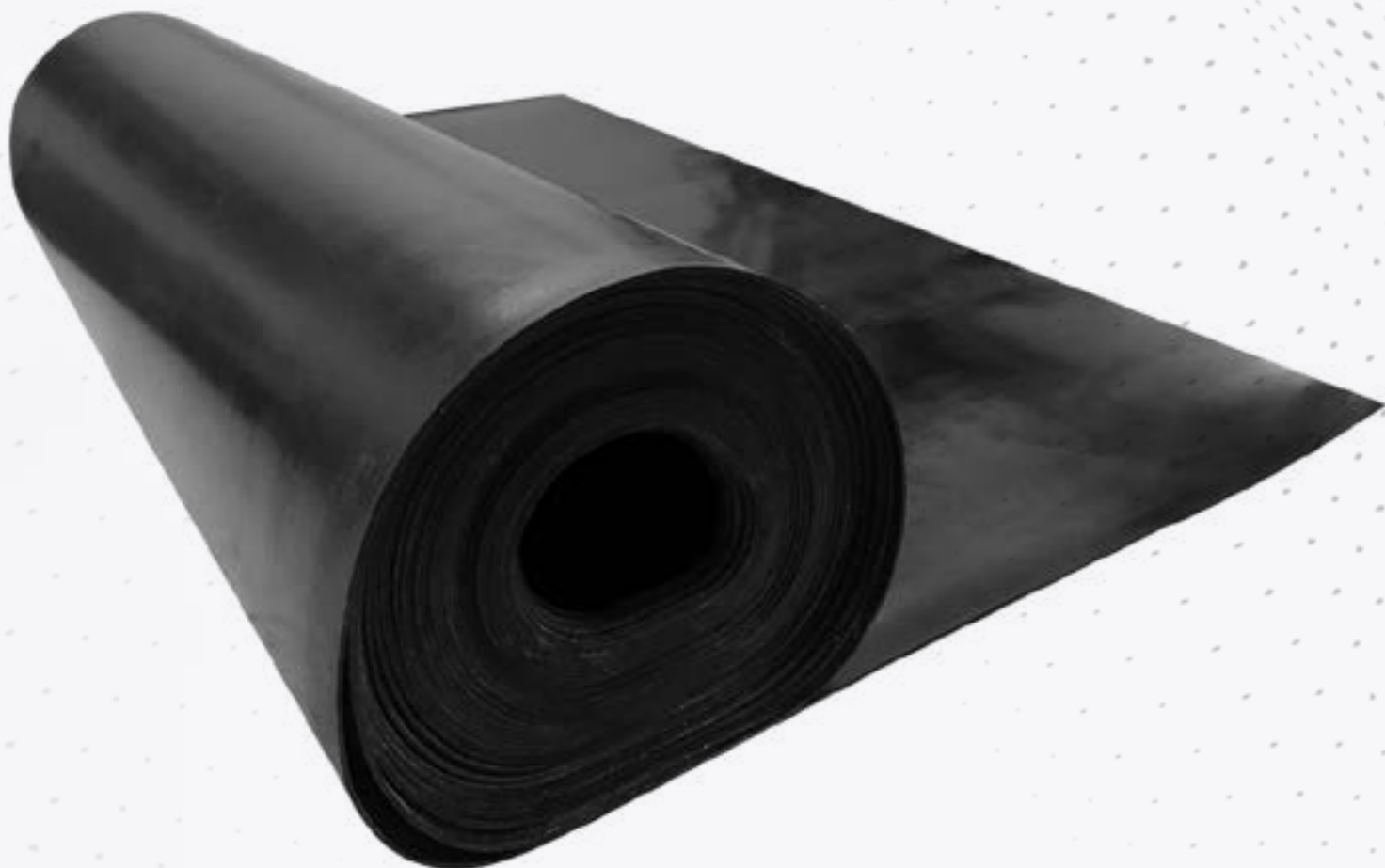
# Sumário

Para acessar a sessão do produto mais rápido, basta clicar no ícone ao lado do nome da sessão de cada produto,

|   |                              |     |
|---|------------------------------|-----|
|    | Mantas de Borracha           | 4   |
|    | Perfis de Borracha Maciça    | 22  |
|    | Perfis de Borracha Esponjosa | 33  |
|    | Tubos de Silicone            | 42  |
|   | Placas de Borracha           | 45  |
|  | Apoio de Neoprene            | 50  |
|  | Mangueiras de Borracha       | 52  |
|  | Mangueiras de Plástico       | 68  |
|  | Tubo de Latéx                | 86  |
|  | Peças de Borracha            | 88  |
|  | Correia de Poliuretano       | 97  |
|  | Fita Auto Adesiva            | 99  |
|  | Adesivos                     | 104 |
|  | Abraçadeiras                 | 110 |



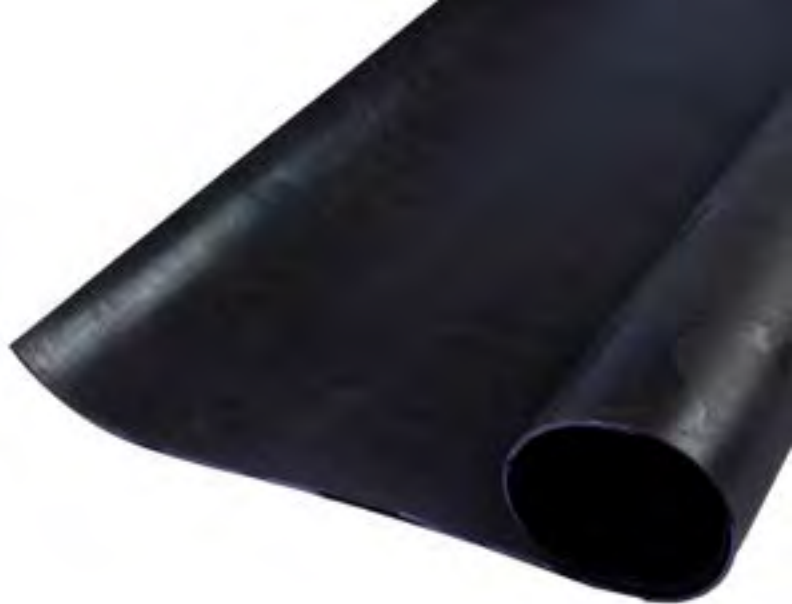
# Mantas de Borracha



A manta de borracha é um material versátil e resistente, utilizado em diversos setores industriais. Suas aplicações incluem revestimento para maior aderência e segurança, isolamento elétrico e térmico, vedação em juntas, tapetes de amortecimento e revestimento de paredes e pisos. Durável e fácil de manusear, a manta de borracha oferece amplas possibilidades de uso.



## MANTA DE BORRACHA - VÍTON



A Manta de Borracha FKM, popularmente conhecida como Viton é um elastômero de excelente resistência a altas temperaturas e ataques químicos, conhecido por sua resistência a ácidos concentrados (nitríco, sulfúrico, clorídrico e citríco), além de resistência aos derivados de petróleo. A marcante resistência do Viton® ao calor e aos ataques químicos, associada a excelentes propriedades mecânicas, fazem com que suas vedações apresentem desempenho superior a qualquer outro tipo de borracha, desde que aplicado às mesmas condições de trabalho. A identificação do Viton® é normalmente rápida definida através de sua coloração ou odor característico, apesar de outros elastômeros, caso seja pedido ao fabricante, poderem apresentar estas mesmas características, pois a coloração provém da anilina que é adicionada à matéria-prima, assim como o cheiro de canela vem do acelerador de vulcanização de alguns fabricantes. A Manta de Borracha Viton® apresenta excelente resistência à uma ampla faixa de temperatura (-60°C a 300°C), além da excelente resistência a intempéries e ozônio. A Manta de Borracha Viton® também conhecida como lençol de Viton®, é usada em aplicações onde é exigido alta performance da borracha em situações extremas, como: altíssimas temperaturas, contato com elementos químicos que normalmente outros compostos de borracha não suportariam. A manta de Viton® não deve ser utilizada em contato com: ésteres e acetona, pois apresenta pouca resistência.

### Aplicações

- ➔ Vedações de Fornos
- ➔ Juntas e Diafragmas
- ➔ Confecção de peças
- ➔ Vedações e Guarnições
- ➔ Contato com ácidos e químicos altamente corrosivos

### Propriedades

- ➔ **Dureza:** 70 +- 5 Shore "A"
- ➔ **Faixa de Temperatura de trabalho:** -60°C até 300°C
- ➔ **Tensão de Ruptura:** 6.1 MPA ou 61kg/cm<sup>2</sup>
- ➔ **Alongamento:** 398%
- ➔ **Peso Específico:** 2,0g/cm<sup>3</sup>
- ➔ **Cor:** Preto

| MANTA DE BORRACHA VÍTON              | ESPESSURA (MM) |
|--------------------------------------|----------------|
| Consulte -nos para outras espessuras | 0,9            |
|                                      | 1,6            |
|                                      | 2,0            |
|                                      | 3,0            |



## MANTA DE BORRACHA - NITRÍLICA



Borracha de acrilonitrilo butadieno ou popularmente conhecida como borracha nitrílica (NBR) é uma borracha comumente utilizada para contato com derivados de petróleo e óleos, alguns solventes e fluídos hidráulicos, pois apresenta melhor resistência ao inchamento em contato com esses tipos de produto. É uma borracha muito utilizada para vedações, diafragmas e na indústria em geral. Possui boa resistência à rotura, boa deformação residual. Não é resistente a chama.

### Aplicações

- Contato com derivados de petróleo (óleos, graxas, GLP, gasolina, etc.)
- Revestimento de peças
- Juntas e Diafragmas
- Confecção de peças
- Vedações e Guarnições

### Propriedades

- **Dureza:** 70 +/- 5 Shore "A"
- **Faixa de Temperatura de trabalho:** -30°C até 120°C
- **Tensão de Ruptura:** 4.7 MPA ou 47kg/cm<sup>2</sup>
- **Alongamento:** 370%
- **Peso Específico:** 1.4g/cm<sup>3</sup>
- **Cor:** Preta

| MANTA DE BORRACHA NITRÍLICA                              | ESPESSURA (MM) |
|--|----------------|
| Consulte -nos para outras espessuras e inserções de lona | 1,0            |
|  | 1,6            |
|  | 2,0            |
|  | 2,4            |
|  | 3,0            |



## MANTA DE BORRACHA - PULSÔMETRO



A manta de borracha pulsômetro apresenta boa resistência à compressão e ao desgaste. A Manta de Borracha Pulsômetro, também conhecida como lençol de borracha pulsômetro, é utilizada em aplicações onde é necessária uma borracha com boas propriedades mecânicas, além de boa resistência à abrasão. Sua temperatura de trabalho fica entre -20°C e 100°C. Muito utilizada para confecção de aventais industriais e revestimento de cabine de jateamento de areia, além de juntas e para a fabricação de peças. A manta de borracha pulsômetro nos dias atuais é muito utilizada por tatuadores e dermomicropigmentadores como base de treino para quem está aprendendo as técnicas de tatuagem e de pigmentação de sobrancelhas, pois além da sua coloração, ela apresenta uma textura e resistência similares à pele para quem aplica essas técnicas. A Manta de Borracha Pulsômetro não deve ser aplicada em contato com: centonas, ozônio e combustíveis derivados de petróleo.

### Aplicações

- Confecção de aventais industriais
- Confecção de juntas, peças e vedações
- Cabines de jateamento de areia
- Treino de técnicas de pigmentação
- Abrasão, desgaste

### Propriedades

- **Dureza:** 50 +- 5 Shore "A"
- **Faixa de Temperatura de trabalho:** -30°C até 70°C
- **Tensão de Ruptura:** 3,0 MPA ou 30kg/cm<sup>2</sup>
- **Peso Específico:** 1.36g/cm<sup>3</sup>
- **Cor:** Creme / Cor de Pele

| MANTA DE BORRACHA PULSÔMETRO                             | ESPESSURA (MM) |
|--|----------------|
| Consulte -nos para outras espessuras e inserções de lona | 1,6            |
|  | 2,0            |
|  | 2,4            |
|  | 3,0            |
|  | 5,0            |
|  | 6,0            |
|  | 8,0            |
|  | 10,0           |



## MANTA DE BORRACHA - NEOPRENE



Borracha de policloropreno (CR) ou popularmente conhecida como Neoprene é uma borracha com boas propriedades de deformação residual, fadiga por flexão, compressão e resiliência. Muito utilizada na construção civil e naval. Oferece moderada resistência às intempéries, luz solar e ozônio. Não é indicada para utilização com solventes aromáticos e combustíveis.

### Aplicações

- ➔ Apoio de construção
- ➔ Revestimento de peças
- ➔ Juntas e Diafragmas
- ➔ Confecção de peças
- ➔ Vedações e Guarnições
- ➔ Baixa absorção de água

### Propriedades

- ➔ **Dureza:** 65 +-5 Shore "A"
- ➔ **Faixa de Temperatura de trabalho:** -40°C até 100°C
- ➔ **Tensão de Ruptura:** 3.5 MPA ou 35kg/cm<sup>2</sup>
- ➔ **Alongamento:** 229%
- ➔ **Peso Específico:** 1.5g/cm<sup>3</sup>
- ➔ **Cor:** Preta

| MANTA DE BORRACHA NEOPRENE                               | ESPESSURA (MM) |
|--|----------------|
| Consulte -nos para outras espessuras e inserções de lona | 1,0            |
|  | 1,6            |
|  | 2,0            |
|  | 2,4            |
|  | 3,0            |
|  | 4,0            |
|  | 5,0            |
|  | 6,0            |
|  | 8,0            |
|  | 10,0           |
| 12,0   |                |





## MANTA DE BORRACHA - SILICONE



A Manta de Silicone é um material elástico cuja estrutura básica está constituída por uma união do grupamento Si-O, sendo obtido primordialmente a partir da areia de quartzo através de sofisticados processos químicos. Quando submetido a altas temperaturas e reações químicas complexas obtém-se o silício metálico, precursor de uma família de compostos designados de silanos, que por sua vez, são matérias-primas destinadas à fabricação de borracha de silicone. A manta de silicone apresenta excelente resistência à uma ampla faixa de temperatura (-60°C a 200°C), além da excelente resistência a intempéries e ozônio. A Manta de Silicone também conhecida como lençol de silicone, é usada em aplicações onde é exigido alto grau de higiene, há contato com ozônio, fica exposta a intempéries e ou é necessário um material com resistência a temperaturas extremas (negativa e positiva). Muito utilizada em forro de estufas, juntas, tampões, vedações, cortinas especiais, etc. A manta de silicone não deve ser utilizada em contato com: GLP, combustíveis derivados de petróleo, abrasão e cortes, pois apresenta pouca resistência.

### Aplicações

- Vedações de fornos
- Juntas e diafragmas
- Confeção de peças
- Vedações e guarnições
- Contato com intempéries e ozônio

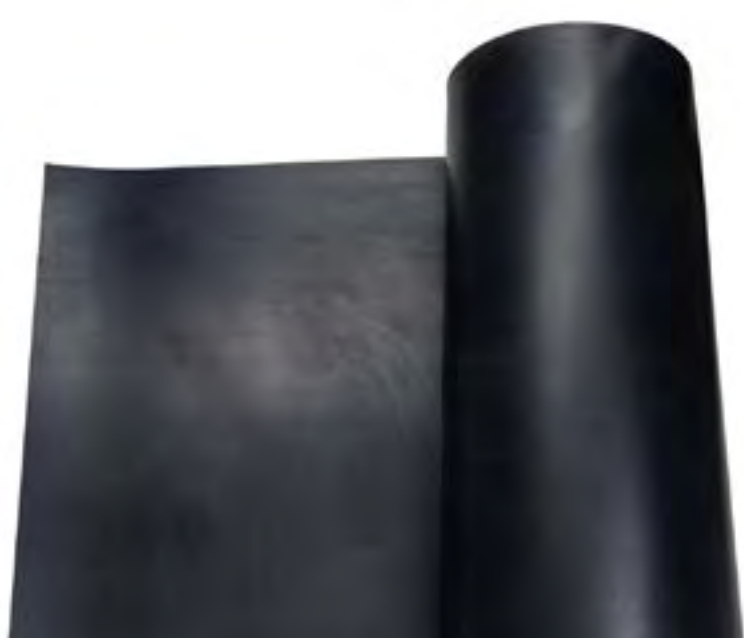
### Propriedades

- **Dureza:** 65 +- 5 Shore "A"
- **Faixa de Temperatura de trabalho:** -60°C até 200°C
- **Tensão de Ruptura:** 6.7 MPA ou 67kg/cm<sup>2</sup>
- **Alongamento:** 310%
- **Peso Específico:** 1.25g/cm<sup>3</sup>
- **Cor:** Branco leitoso e translúcido

| MANTA DE BORRACHA SILICONE           | ESPESSURA (MM) |
|--------------------------------------|----------------|
| Consulte -nos para outras espessuras | 0,6            |
|                                      | 0,8            |
|                                      | 1,0            |
|                                      | 1,2            |
|                                      | 1,6            |
|                                      | 2,0            |
|                                      | 2,4            |
|                                      | 3,0            |
|                                      | 5,0            |
|                                      | 6,0            |



## MANTA DE BORRACHA - EPDM



A manta de borracha EPDM apresenta resistência ao ozônio, intempéries, salmouras e ácidos diluídos. A manta de borracha EPDM também conhecida como lençol de borracha EPDM, é usada em aplicações onde, para além de boas propriedades mecânicas e boa resistência à fadiga dinâmica, é também exigida baixa absorção de água e resistência aos fatores climáticos naturais. É utilizada na indústria geral. Apresenta boas características mecânicas e boa elasticidade em temperaturas negativas entre -60°C a 130°C. A manta de borracha EPDM não deve ser utilizada em contato com GLP, combustíveis, óleos lubrificantes e derivados de petróleo. A Elastim fornece mantas e placas de borracha EPDM em diversas espessuras, larguras com ou sem inserção de lonas. Entre em contato com nossos profissionais e solicite um orçamento de manta de borracha EPDM. Atendemos grandes indústrias, distribuidores e comércios.

### Aplicações

- ➔ Revestimento de peças
- ➔ Juntas e diafragmas
- ➔ Confeção de peças
- ➔ Vedações e guarnições

### Propriedades

- ➔ **Dureza:** 70 +/- 5 Shore "A"
- ➔ **Faixa de Temperatura de trabalho:** -60°C até 130°C
- ➔ **Tensão de Ruptura:** 5,9 MPA ou 59kg/cm<sup>2</sup>
- ➔ **Alongamento:** 410%
- ➔ **Peso Específico:** 1,3g/cm<sup>3</sup>
- ➔ **Cor:** Preto

| MANTA DE BORRACHA EPDM                                   | ESPESSURA (MM) |
|--|----------------|
| Consulte -nos para outras espessuras e inserções de lona | 0,8            |
|  | 1,6            |
|  | 2,0            |
|  | 3,0            |
|  | 4,8            |



## MANTA DE BORRACHA - PISO EPDM ALTO IMPACTO



Acústicas e de absorvimento de impacto, além de ser antiderrapante e não deformar quando exposto a elevadas cargas. Muito utilizado como piso em academias e ambientes corporativos é uma excelente opção. Podem ser cortados para a fabricação de peças especiais e possuem ótima resistência ao rasgo, cortes e abrasão. Não é aconselhado para contato com agentes químicos. Sua temperatura de trabalho pode chegar até 90°C.

### Aplicações

- ➔ Piso de Academia, Crossfit
- ➔ Aplicações que exigem absorção de impacto
- ➔ Pisos corporativos
- ➔ Confeção de peças especiais

### Propriedades

- ➔ **Dureza:** 60 +- 5 Shore "A"
- ➔ **Faixa de Temperatura de trabalho:** -40°C até 90°C
- ➔ **Cor:** Preto com grânulos brancos

| MANTA DE BORRACHA EPDM ALTO IMPACTO | ESPESSURA (MM) |
|-------------------------------------|----------------|
| 1,2 metro de largura                | 5,0            |



## MANTA DE BORRACHA - PVC COM BORRACHA RECICLADA



A manta de PVC com borracha reciclada é uma ótima opção para uso geral com excelente custo benefício. Sendo 60% de material virgem e 40% de material reciclado, é mais rígida que a borracha natural é recomendada para serviços mais pesados e que não exigem tanta especificidade técnica, como forro de bancada para mecânicas, proteção de piso, apara barro, entre outros. É um material muito resistente ao corte e rasgo. Sua temperatura de trabalho é pouca, sugerimos que apenas utilize essa manta em temperatura ambiente até 40°C Não recomendamos que essa manta seja aplicada em contato com nenhum agente químico ou derivados, pois podem a vir danificar a manta.

### Aplicações

- Revestimento de bancadas
- Proteção de piso
- Apara barro
- Aplicações abrasivas

### Propriedades

- **Dureza:** 80 +- 5 Shore "A"
- **Faixa de Temperatura de trabalho:** -40°C até 40°C
- **Peso Específico:** 2,0g/cm<sup>3</sup>
- **Cor:** Preto

| MANTA DE BORRACHA PVC COM BORRACHA RECICLADA | ESPESSURA (MM) |
|--|----------------|
|  | 2,0            |
|  | 3,0            |
|  | 5,0            |
|  | 6,0            |



## MANTA DE BORRACHA - LÁTEX



A manta de látex apresenta elasticidade e maleabilidade. A Manta de Látex, é usada em aplicações onde, para além de boas propriedades mecânicas e flexibilidade, é também exigida elasticidade e resistência a abrasão e cortes. É utilizada na indústria em geral. Apresenta boas características mecânicas e boa elasticidade em temperaturas entre  $-20^{\circ}\text{C}$  e  $70^{\circ}\text{C}$ . A manta látex não deve ser utilizada em contato com cetonas, ácidos fortes, ozônio e solventes polares.

### Aplicações

- ➔ Revestimento de peças
- ➔ Juntas e diafragmas
- ➔ Confecção de peças
- ➔ Vedações e guarnições
- ➔ Baixa absorção de água

### Propriedades

- ➔ **Dureza:** 40 +/- 5 Shore "A"
- ➔ **Peso específico:**  $1,00\text{g}/\text{cm}^3$
- ➔ **Tensão de Ruptura:** 10 MPA ou  $100\text{kg}/\text{cm}^2$
- ➔ **Cor:** Ambar e Preto
- ➔ **Faixa de Temperatura de trabalho:**  $-20^{\circ}\text{C}$  até  $70^{\circ}\text{C}$

| MANTA DE BORRACHA LÁTEX              | ESPESSURA (MM) |
|--------------------------------------|----------------|
| Consulte -nos para outras espessuras | 0,4            |
|                                      | 0,5            |
|                                      | 0,7            |
|                                      | 0,8            |
|                                      | 0,9            |
|                                      | 1,0            |
|                                      | 1,2            |
|                                      | 1,6            |
|                                      | 2,0            |
|                                      | 2,4            |
| 3,0                                  |                |



## MANTA DE BORRACHA - DIAFRAGMA



A manta Diafragma é tecido emborrachado que apresenta boa resistência em contato com derivados de petróleo, combustíveis e GLP. A Manta Diafragma também conhecida como tecido emborrachado para diafragma apresenta boas características mecânicas e boa elasticidade em temperaturas negativas até  $-30^{\circ}\text{C}$ . Suporta temperaturas elevadas até  $120^{\circ}\text{C}$ . As mantas diafragma apresentam inserção de lona de poliéster, algodão ou nylon dependendo do modelo e ou espessura, o que aumenta em muita sua resistência aos produtos derivados de petróleo. A Manta Diafragma não deve ser utilizada em contato com cetonas, ozônio, ácidos fortes e solventes polares.

### Aplicações

- ➔ Juntas e diafragmas
- ➔ Contato com gasolina, querosene, entre outros
- ➔ Fabricação de peças

### Propriedades

- ➔ **Dureza:** 50 +- 5 Shore "A"
- ➔ **Tensão de Ruptura:** 14 MPA ou 140kg/cm<sup>2</sup>
- ➔ **Cor:** Preto (GLP) e Vermelho (Gasolina)
- ➔ **Faixa de Temperatura de trabalho:** até  $100^{\circ}\text{C}$

MANTA DE BORRACHA DIAFRAGMA

ESPESSURAS A CONSULTAR



## MANTA DE BORRACHA - SBR



Borracha de estireno butadieno (SBR) é uma borracha de utilização geral e das borrachas sintéticas é a mais utilizada. A popularidade do uso da borracha SBR vêm dos conjuntos de boas propriedades que ela apresenta e um baixo custo comparado com outros tipos de elastômeros sintéticos. Apresenta moderada resistência aos agentes atmosféricos (luz solar, raios UV, ozônio, intempéries).

### Aplicações

- Forro de bancada
- Apara barro
- Tapete
- Pisos
- Revestimento de peças
- Juntas
- Confeção de peças
- Vedações e guarnições

### Propriedades

- **Dureza:** 65 +- 5 Shore "A"
- **Faixa de Temperatura de trabalho:** -20°C até 90°C
- **Tensão de Ruptura:** 2.8 MPA ou 28kg/cm<sup>2</sup>
- **Alongamento:** 240%
- **Peso Específico:** 1.5g/cm<sup>3</sup>
- **Cor:** Preta

| MANTA DE BORRACHA SBR                                    | ESPESSURA (MM) |
|--|----------------|
| Consulte -nos para outras espessuras e inserções de lona | 0,8            |
|  | 1,0            |
|  | 1,6            |
|  | 2,0            |
|  | 2,4            |
|  | 3,0            |
|  | 4,0            |
|  | 5,0            |
|  | 6,0            |
|  | 8,0            |
|  | 10,0           |
|  | 12,0           |



## MANTA DE BORRACHA - LÂMINA PRETA



A manta de borracha natural Lâmina Preta apresenta alta maleabilidade, elasticidade e resistência à ruptura. Muito utilizado em confecções elásticas (máscaras, cintas modeladoras), forro de macas e camas hospitalares, mesas de vácuo, vedações, diafragmas, etc. Sua temperatura de trabalho fica entre -20°C e 70°C. As mantas lâmina preta não devem ser utilizadas em contato com cetonas, ácidos fortes, ozônio e solventes polares.

### Aplicações

- ➔ Confecções elásticas – cintas modeladoras, máscaras
- ➔ Forro de macas e camas hospitalares
- ➔ Mesa de serigrafia e vácuo
- ➔ Juntas e diafragmas
- ➔ Confecção de peças
- ➔ Vedações e guarnições

### Propriedades

- ➔ **Dureza:** 50 +- 5 Shore "A"
- ➔ **Cor:** Preta
- ➔ **Faixa de Temperatura de trabalho:** -20°C até 70°C

| MANTA DE BORRACHA LÂMINA PRETA | ESPESSURA (MM) | LARGURA  |
|--------------------------------|----------------|----------|
|                                | 1,5            | 2 metros |





## MANTA DE BORRACHA - LÂMINA ROSA



A manta de borracha natural Lâmina Rosa apresenta alta maleabilidade, elasticidade e resistência à ruptura. Muito utilizado em confecções elásticas (máscaras, cintas modeladoras), forro de macas e camas hospitalares, mesas de vácuo, vedações, diafragmas, etc. Sua temperatura de trabalho fica entre -20°C e 70°C. As mantas lâmina rosa não devem ser utilizadas em contato com cetonas, ácidos fortes, ozônio e solventes polares.

### Aplicações

- ➔ Confecções elásticas – cintas modeladoras, máscaras
- ➔ Forro de macas e camas hospitalares
- ➔ Mesa de serigrafia e vácuo
- ➔ Juntas e diafragmas
- ➔ Confecção de peças
- ➔ Vedações e guarnições

### Propriedades

- ➔ **Dureza:** 50 +- 5 Shore "A"
- ➔ **Peso específico:** 1,29g/cm<sup>3</sup>
- ➔ **Tensão de Ruptura:** 10 MPA ou 100kg/cm<sup>2</sup>
- ➔ **Cor:** Rosa
- ➔ **Faixa de Temperatura de trabalho:** -20°C até 70°C

| MANTA DE BORRACHA LÂMINA ROSA        | ESPESSURA (MM) |
|--------------------------------------|----------------|
| Consulte -nos para outras espessuras | 0,4            |
|                                      | 0,5            |
|                                      | 0,7            |
|                                      | 0,8            |
|                                      | 1,0            |
|                                      | 1,5            |



## MANTA DE BORRACHA - SILICONE ESPONJOSO



A manta de silicone esponjoso é muito utilizada em máquinas de estamparias e vedações as quais exigem trabalho em altas temperaturas. Fornecidas em rolos de um metro de largura, podem ter até 20 metros de comprimento. Não possui resistência a abrasão e cortes. A manta de silicone esponjosa apresenta excelente resistência à uma ampla faixa de temperatura (-60°C a 200°C), além da excelente resistência a intempéries e ozônio. A Manta de Silicone esponjosa e também conhecida como lençol de silicone esponjoso, é usada em aplicações onde é exigido alto grau de higiene, há contato com ozônio, fica exposta a intempéries e ou é necessário um material com resistência a temperaturas extremas (negativa e positiva). Muito utilizada em Estamparia, juntas, tampões, vedações, etc. A manta de silicone não deve ser utilizada em contato com: GLP, combustíveis derivados de petróleo, abrasão e cortes, pois apresenta pouca resistência.

### Propriedades

- ↻ **Cor:** Vermelho
- ↻ **Faixa de temperatura:** -60°C até 200°C
- ↻ **Dureza:** 25 Shore "A"
- ↻ **Peso específico:** 1g/cm<sup>3</sup>

| MANTA DE BORRACHA - SILICONE ESPONJOSO | ESPESSURA (MM) |
|--|----------------|
| Consulte -nos para outras espessuras   | 3,0            |
|  | 5,0            |
|  | 6,0            |
|  | 9,0            |



## MANTA DE BORRACHA - GRANALHA DE AÇO



A manta de borracha granalha de aço apresenta alta flexibilidade, resistência à abrasão e ao desgaste em contato com abrasivos como: areia (jateamento de areia) e granalha de aço. A Manta de Borracha Granalha de Aço também conhecida como lençol de borracha granalha de aço, é usada em aplicações onde, para além de boa flexibilidade e propriedades mecânicas, é também exigida boa resistência a cortes e abrasão. É utilizada na indústria geral. Apresenta boas características mecânicas e boa elasticidade em temperaturas negativas entre -20°C e 70°C. A manta de borracha granalha de aço não deve ser utilizada em contato com cetonas, ácidos fortes, ozônio e solventes polares.

### Aplicações

- ➔ Revestimento de cabine de jateamento de areia
- ➔ Proteção contra granalha de aço
- ➔ Aplicações abrasivas
- ➔ Confecção de peças e juntas
- ➔ Vedações e guarnições

### Propriedades

- ➔ **Dureza:** 40 +- 5 Shore "A"
- ➔ **Faixa de Temperatura de trabalho:** -20°C até 70°C
- ➔ **Tensão de Ruptura:** 23 MPA ou 230kg/cm<sup>2</sup>
- ➔ **Alongamento:** 560%
- ➔ **Peso Específico:** 1,1g/cm<sup>3</sup>
- ➔ **Cor:** Vermelho

| MANTA DE BORRACHA GRANALHA DE AÇO    | ESPESSURA (MM) |
|--------------------------------------|----------------|
| Consulte -nos para outras espessuras | 3,0            |
|                                      | 5,0            |
|                                      | 6,0            |
|                                      | 8,0            |
|                                      | 10,0           |



## MANTA DE BORRACHA - ANTI-DERRAPANTE



As mantas de borracha antiderrapante, como o próprio nome diz, são utilizadas principalmente como piso para dar conforto e segurança no caminhar. Muito utilizados em áreas de grande movimentação como: escolas, hospitais, estações (rodoviárias, ferroviárias), lojas, indústrias, aeroportos, shoppings, etc. São aplicadas geralmente com cola de contato (cola de sapateiro). Podem ser utilizadas em fabricação de peças e máquinas que exijam que algo não escorregue.

### Propriedades

- ➔ **Modelos:** Ripado Americano, Estriado, Pastilhado e grão de arroz
- ➔ **Dureza:** 65 +- 5 Shore "A"
- ➔ **Faixa de Temperatura de trabalho:** -20°C até 90°C
- ➔ **Tensão de Ruptura:** 3.3 MPA ou 33kg/cm<sup>2</sup>
- ➔ **Alongamento:** 215%
- ➔ **Peso Específico:** 1.5g/cm<sup>3</sup>
- ➔ **Cor:** Preto



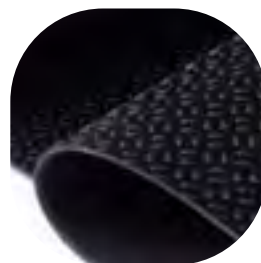
Anti-derrapante  
Estriado



Anti-derrapante  
Ripado  
Americano



Anti-derrapante  
Moeda



Anti-derrapante  
Grão de Arroz



## MANTA DE BORRACHA - ISOLANTE ELÉTRICA



A manta de borracha isolante elétrica é um EPC (Equipamento de proteção coletiva) de uso obrigatório em cabines de força e em áreas que correm o risco de descargas elétricas. A manta de borracha isolante elétrica acompanha certificado registrado de metro em metro na própria borracha e TRT (Termo de Responsabilidade Técnica) do engenheiro responsável pelo teste. Atendemos todas as classes de isolamento. Os tapetes são fornecidos em rolos de 1 metro de largura, por até 20 metros de comprimento.

### Propriedades

- ↻ **Cor:** Preto
- ↻ **Padrão da textura:** Diamante
- ↻ **Faixa de temperatura:** Até 90°C

| MANTA DE BORRACHA ISOLANTE ELÉTRICA | ESPESSURA CONFORME CLASSE DE ISOLAMENTO |                         |
|-------------------------------------|---|-------------------------|
|                                     | Classe 0                                | Até 5kv (5.000 Volts)   |
|                                     | Classe 1                                | Até 10kv (10.000 Volts) |
|                                     | Classe 2                                | Até 20kv (20.000 Volts) |
|                                     | Classe 3                                | Até 30kv (30.000 Volts) |
|                                     | Classe 4                                | Até 40kv (40.000 Volts) |



# Perfis de Borracha Maciça



Perfis de borracha maciça, densos e sem poros, são empregados em vedações, amortecedores e isolamento acústico, enquanto os perfis de borracha esponjosa, com células abertas, encontram aplicação em vedação, amortecimento e isolamento térmico. Ambos são adaptáveis a diversas formas e durezas para atender às necessidades específicas de cada aplicação.



## PERFIL DE BORRACHA MACIÇA – TIPO U



O perfil de borracha maciça em formato de “U” é utilizado principalmente para vedação e acabamento. Ele é frequentemente empregado para proteger bordas afiadas, como em painéis metálicos, chapas, vidros, entre outros.

O perfil tipo U é útil para prevenir danos, absorver impactos e fornecer uma barreira de proteção contra poeira, umidade e ruídos indesejados.

Possuímos dois tipos de perfil U: com base quadrada e com base arredondada. Temos diversos modelos padrões em estoque à pronta entrega, solicite um orçamento.



**Tipo U - Base  
Quadrada**



**Tipo U - Base  
Redonda**



**Especiais conforme  
necessidade**



## PERFIL DE BORRACHA MACIÇA – VIGIA



Também conhecido como perfil guia.

Ele é comumente utilizado para orientar e fixar painéis, placas e vidros em estruturas, proporcionando suporte e estabilidade.

O perfil vigia é frequentemente utilizado em janelas, portas, divisórias de vidro e outras aplicações onde a sustentação e a estética são importantes.

Temos diversos modelos à pronta entrega. Entre em contato e solicite seu orçamento.



**Especiais conforme  
necessidade**





## PERFIL DE BORRACHA MACIÇA – TIPO E



O perfil tipo e tem uma forma similar à letra “e” e é utilizado para vedação, proteção e amortecimento de impactos. Esse perfil é empregado em uma variedade de aplicações, incluindo portas, janelas, painéis, gabinetes eletrônicos, equipamentos industriais, entre outros.

Ele proporciona uma vedação eficiente contra poeira, água e ruídos, além de absorver choques e vibrações.

O perfil tipo e é muito utilizado em silicone para vedação de fornos e portas industriais que necessitem resistência para altas temperaturas.

Possuímos modelos diversos à pronta entrega e podemos fabricar conforme sua necessidade. Entre em contato e solicite um orçamento.



**Especiais conforme  
necessidade**



## PERFIL DE BORRACHA MACIÇA – TIPO T



O perfil tipo T possui uma seção transversal em forma de "T" invertido.

Ele é amplamente utilizado para fixação, montagem e proteção de peças e componentes em diferentes indústrias.

O perfil tipo T oferece uma superfície de apoio adicional para encaixe e fixação de elementos, além de fornecer isolamento térmico e elétrico dependendo do composto de borracha utilizado na sua fabricação.



**Especiais conforme  
necessidade**



## PERFIL DE BORRACHA MACIÇA – TIPO H



O perfil tipo H é caracterizado por ter duas abas paralelas e uma base central.

Esse tipo de perfil é empregado principalmente para vedação, proteção e estabilização de objetos.

Ele pode ser utilizado em portas, janelas, equipamentos industriais, máquinas e outros componentes que necessitam de vedação eficiente contra a entrada de água, poeira e outros elementos indesejados.



**Especiais conforme  
necessidade**



## PERFIL DE BORRACHA MACIÇA – CORDÃO - REDONDO



O cordão redondo é um perfil em formato cilíndrico, usado principalmente para vedação e preenchimento de espaços. Ele pode ser aplicado em juntas, fendas, portas, janelas, equipamentos industriais e outras áreas onde é necessário um selamento eficaz. O cordão redondo é flexível e se adapta a diferentes formas, proporcionando vedação contra a entrada de ar, fluídos e poeira. Temos em estoque todas as medidas em borracha Nitrílica, Silicone e Viton para atendê-lo de prontidão. Solicite seu orçamento



**Especiais conforme  
necessidade**



| PERFIS DE BORRACHA MACIÇA CORDÃO REDONDO | DIÂMETRO (MM) |
|--|---------------|
| Consulte-nos para outros tamanhos        | 1,0           |
|  | 1,5           |
|  | 2,0           |
|  | 2,5           |
|  | 3,0           |
|  | 3,5           |
|  | 4,0           |
|  | 4,5           |
|  | 5,0           |
|  | 5,5           |
|  | 6,0           |
|  | 6,5           |
|  | 7,0           |
|  | 7,5           |
|  | 8,0           |
|  | 8,5           |
|  | 9,0           |
|  | 9,5           |
|  | 10,0          |
|  | 11,0          |
| 12,0                                     |               |
| 13,0                                     |               |
| 15,0                                     |               |
| 16,0                                     |               |
| 19,0                                     |               |



## PERFIL DE BORRACHA MACIÇA – CORDÃO - QUADRADO



O cordão quadrado é semelhante ao cordão redondo, porém com uma seção transversal quadrada. Esse perfil é utilizado para vedação em espaços retangulares ou quadrados, como juntas de portas, janelas, tampas e painéis. Ele oferece uma vedação eficiente e ajuda a prevenir vazamentos e infiltrações. Temos diversas medidas em SBR para atendê-lo de prontidão. Entre em contato.

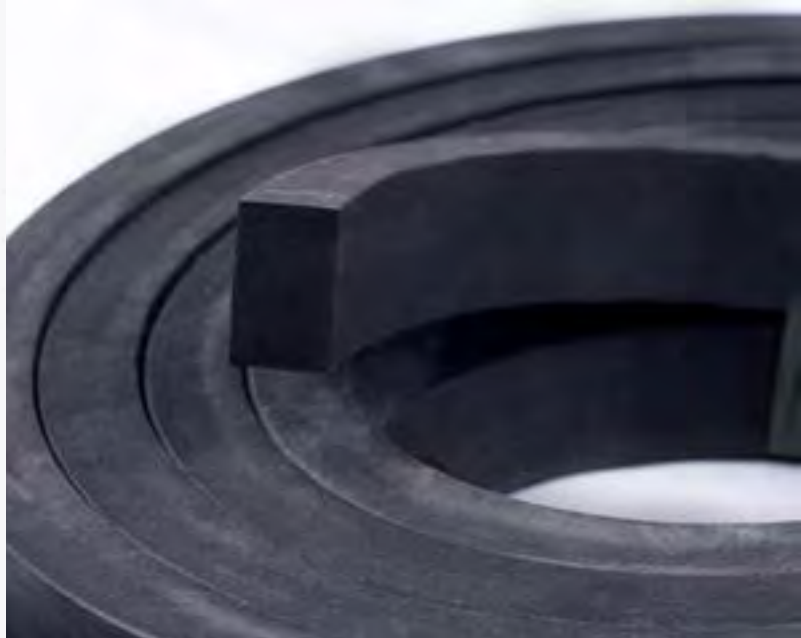


Especiais conforme  
necessidade

| PERFIS DE BORRACHA MACIÇA CORDÃO QUADRADO | LADO (MM) |
|---|-----------|
| Consulte-nos para outros tamanhos         | 6,0       |
|   | 8,0       |
|   | 10,0      |
|   | 12,0      |
|   | 15,0      |
|   | 19,0      |
|   | 25,0      |



## PERFIL DE BORRACHA MACIÇA – CORDÃO - RETANGULAR



O cordão retangular possui uma seção transversal retangular e é utilizado para aplicações que requerem vedação em espaços retangulares ou com formato específico. Esse perfil é frequentemente usado em portas, janelas, gabinetes, painéis eletrônicos e outras aplicações industriais, oferecendo uma vedação adequada e proteção contra intempéries. Temos diversas medidas em SBR para atendê-lo de prontidão. Entre em contato.



**Especiais conforme  
necessidade**



| PERFIS DE BORRACHA MACIÇA CORDÃO<br>RETANGULAR | ESPESSURA (MM) | LARGURA (MM) |
|--|----------------|--------------|
| Consulte-nos para outros tamanhos              | 3,0            | 12           |
|  | 3,0            | 15           |
|  | 3,0            | 25           |
|  | 3,0            | 32           |
|  | 3,0            | 38           |
|  | 3,0            | 50           |
|  | 5,0            | 8            |
|  | 5,0            | 10           |
|  | 5,0            | 12           |
| Consulte-nos para outros tamanhos              | 5,0            | 19           |
|  | 5,0            | 25           |
|  | 5,0            | 32           |
|  | 5,0            | 38           |
|  | 5,0            | 50           |
|  | 5,0            | 88           |
|  | 6,0            | 8            |
|  | 6,0            | 15           |
|  | 6,0            | 19           |
|  | 6,0            | 22           |
|  | 6,0            | 25           |
|  | 8,0            | 15           |
|  | 8,0            | 19           |
|  | 8,0            | 25           |
|  | 10,0           | 12           |
|  | 10,0           | 15           |
|  | 10,0           | 25           |
|  | 12,0           | 25           |
|  | 15,0           | 19           |
|  | 15,0           | 25           |
|  | 19,0           | 25           |
|  | 19,0           | 32           |
|  | 25,0           | 32           |
|  | 25,0           | 50           |





# Perfis de Borracha Esponjosa



Perfis de borracha esponjosa são peças flexíveis com células abertas, proporcionando uma sensação de esponja ao serem pressionadas. Amplamente utilizados em vedação, amortecimento, isolamento acústico e térmico, além de proteção, esses perfis são adaptáveis, produzidos em diferentes formatos e tamanhos para atender às necessidades específicas de cada aplicação. Exemplos incluem seu uso em portas, janelas, carros e equipamentos eletrônicos.



## PERFIS DE BORRACHA ESPONJOSA



Os perfis de borracha esponjoso podem ser fabricados em diversos compostos de borracha: SBR (borracha de estireno-butadieno), NBR (Nitrílica), Neoprene, Silicone, EPDM, etc. São materiais amplamente utilizados devido às suas propriedades únicas e versatilidade. Esses perfis de borracha esponjosa são projetados para oferecer vedação eficiente, isolamento acústico e amortecimento de impacto em uma variedade de aplicações industriais.

### As principais funções e utilizações desses perfis de borracha esponjoso incluem:

- ➔ **Vedação:** Esses perfis são frequentemente usados como vedantes para proteger contra a entrada de líquidos, poeira, ar e ruído indesejado. Eles podem ser aplicados em janelas, portas, painéis, tampas, equipamentos industriais, veículos automotivos, eletrodomésticos, entre outros.
- ➔ **Isolamento térmico:** A natureza isolante desses perfis de borracha esponjoso torna-os excelentes para aplicações de isolamento térmico. Eles podem ser usados em sistemas de aquecimento, ventilação e ar condicionado, tubulações de água quente e fria, fornos industriais, aparelhos de alta temperatura, entre outros.
- ➔ **Isolamento acústico:** Devido à sua estrutura esponjosa, esses perfis de borracha têm propriedades de absorção de som eficientes, ajudando a reduzir a propagação de ruídos indesejados. Eles são frequentemente utilizados em salas de máquinas, estúdios de gravação, veículos automotivos, construção de barreiras acústicas e outras aplicações que exigem controle de ruído.
- ➔ **Proteção contra impactos:** Os perfis de borracha esponjoso são capazes de absorver e dissipar energia de impactos, proporcionando proteção contra choques e vibrações. Eles podem ser encontrados em equipamentos de transporte, móveis, eletrônicos sensíveis, equipamentos esportivos, entre outros, para proteger contra danos durante o manuseio e transporte.
- ➔ **Aplicações médicas:** Devido à sua natureza hipoalergênica e resistência a produtos químicos, esses perfis de borracha esponjoso também podem ser encontrados em equipamentos e dispositivos médicos. Eles são usados em máscaras faciais, equipamentos de diagnóstico, sistemas de infusão, entre outros.



## PERFIS DE BORRACHA ESPONJOSA



É importante destacar que cada tipo de borracha possui propriedades específicas e características diferentes.

O silicone, por exemplo, é conhecido por sua resistência a altas temperaturas e por ser hipoalergênico, enquanto o NBR tem boa resistência a óleos e combustíveis.

O Neoprene é conhecido por sua resistência a intempéries e agentes químicos, o SBR oferece boa resistência mecânica e excelente custo-benefício, enquanto o EPDM é muito utilizado em casos de exposição a intempéries e ozônio.

Portanto, a escolha do perfil de borracha esponjoso adequado dependerá das exigências e necessidades específicas de cada aplicação.



**Quadrado**



**Redondo**



**Retangulares**



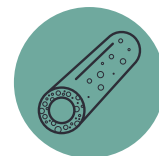
| PERFIL ESPONJOSO QUADRADO MEDIDAS (LADO) | mm   |
|--|------|
|  | 5,0  |
|  | 6,0  |
|  | 8,0  |
|  | 10,0 |
|  | 13,0 |
|  | 15,0 |
|  | 20,0 |
|  | 21,0 |
|  | 25,0 |
|  | 28,0 |

| PERFIL ESPONJOSO REDONDO MEDIDAS (DIÂMETRO) | MM   |
|---|------|
|   | 3,0  |
|   | 5,0  |
|   | 6,0  |
|   | 8,0  |
|   | 10,0 |
|   | 13,0 |
|   | 15,0 |
|   | 20,0 |
|   | 25,0 |
|   | 38,0 |

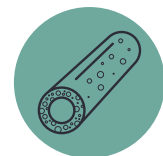
| PERFIL ESPONJOSO RETANGULAR MEDIDAS | ESPESSURA(MM) | LARGURA(MM) |
|-------------------------------------|---------------|-------------|
|                                     | 3,0           | 5,0         |
|                                     | 3,0           | 6,0         |
|                                     | 3,0           | 8,0         |
|                                     | 3,0           | 10,0        |
|                                     | 3,0           | 13,0        |
|                                     | 3,0           | 15,0        |
|                                     | 3,0           | 20,0        |



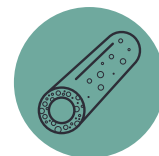
| PERFIL ESPONJOSO<br>RETANGULAR MEDIDAS | ESPESSURA(MM) | LARGURA(MM) |
|--|---------------|-------------|
|  | 3,0           | 25,0        |
|  | 3,0           | 32,0        |
|  | 3,0           | 38,0        |
|  | 3,0           | 50,0        |
|  | 3,0           | 75,0        |
|  | 5,0           | 8,0         |
|  | 5,0           | 10,0        |
|  | 5,0           | 13,0        |
|  | 5,0           | 15,0        |
|  | 5,0           | 20,0        |
|  | 5,0           | 25,0        |
|  | 5,0           | 32,0        |
|  | 5,0           | 38,0        |
|  | 5,0           | 50,0        |
|  | 5,0           | 75,0        |
|  | 6,0           | 10,0        |
|  | 6,0           | 13,0        |
|  | 6,0           | 15,0        |
|  | 6,0           | 20,0        |
|  | 6,0           | 25,0        |
|  | 6,0           | 32,0        |
|  | 6,0           | 38,0        |
|  | 6,0           | 50,0        |
|  | 6,0           | 75,0        |
|  | 8,0           | 10,0        |
|  | 8,0           | 13,0        |
|  | 8,0           | 15,0        |
|  | 8,0           | 20,0        |
|  | 8,0           | 25,0        |
|  | 8,0           | 32,0        |
|  | 8,0           | 38,0        |
|  | 8,0           | 50,0        |
|  | 8,0           | 75,0        |



| PERFIL ESPONJOSO<br>RETANGULAR MEDIDAS | ESPESSURA(MM) | LARGURA(MM) |
|--|---------------|-------------|
|  | 10,0          | 13,0        |
|  | 10,0          | 15,0        |
|  | 10,0          | 20,0        |
|  | 10,0          | 25,0        |
|  | 10,0          | 32,0        |
|  | 10,0          | 38,0        |
|  | 10,0          | 50,0        |
|  | 10,0          | 75,0        |
|  | 13,0          | 15,0        |
|  | 13,0          | 20,0        |
|  | 13,0          | 25,0        |
|  | 13,0          | 32,0        |
|  | 13,0          | 38,0        |
|  | 13,0          | 50,0        |
|  | 15,0          | 20,0        |
|  | 15,0          | 25,0        |
|  | 15,0          | 32,0        |
|  | 15,0          | 38,0        |
|  | 15,0          | 50,0        |
|  | 20,0          | 25,0        |
|  | 20,0          | 32,0        |
|  | 20,0          | 38,0        |
|  | 20,0          | 50,0        |
|  | 25,0          | 32,0        |
|  | 25,0          | 38,0        |
|  | 25,0          | 50,0        |
|  | 32,0          | 38,0        |
|  | 32,0          | 50,0        |
|  | 38,0          | 50,0        |

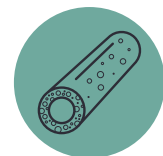


| PERFIL ESPONJOSO<br>RETANGULAR MEDIDAS | ESPESSURA(MM) | LARGURA(MM) |
|--|---------------|-------------|
|  | 5,0           | 8,0         |
|  | 5,0           | 10,0        |
|  | 5,0           | 13,0        |
|  | 5,0           | 15,0        |
|  | 5,0           | 20,0        |
|  | 5,0           | 25,0        |
|  | 5,0           | 32,0        |
|  | 5,0           | 38,0        |
|  | 5,0           | 50,0        |
|  | 5,0           | 75,0        |
|  | 6,0           | 10,0        |
|  | 6,0           | 13,0        |
|  | 6,0           | 15,0        |
|  | 6,0           | 20,0        |
|  | 6,0           | 25,0        |
|  | 6,0           | 32,0        |
|  | 6,0           | 38,0        |
|  | 6,0           | 50,0        |
|  | 6,0           | 75,0        |
|  | 8,0           | 10,0        |
|  | 8,0           | 13,0        |
|  | 8,0           | 15,0        |
|  | 8,0           | 20,0        |
|  | 8,0           | 25,0        |
|  | 8,0           | 32,0        |
|  | 8,0           | 38,0        |
|  | 8,0           | 50,0        |
|  | 8,0           | 75,0        |
|  | 10,0          | 13,0        |
|  | 10,0          | 15,0        |
|  | 10,0          | 20,0        |
|  | 10,0          | 25,0        |
|  | 10,0          | 32,0        |
|  | 10,0          | 38,0        |
|  | 10,0          | 50,0        |

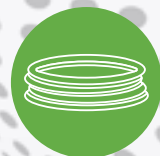


| PERFIL ESPONJOSO<br>RETANGULAR MEDIDAS | ESPESSURA(MM) | LARGURA(MM) |
|--|---------------|-------------|
|  | 10,0          | 75,0        |
|  | 13,0          | 15,0        |
|  | 13,0          | 20,0        |
|  | 13,0          | 25,0        |
|  | 13,0          | 32,0        |
|  | 13,0          | 38,0        |
|  | 13,0          | 50,0        |
|  | 15,0          | 20,0        |
|  | 15,0          | 25,0        |
|  | 15,0          | 32,0        |
|  | 15,0          | 38,0        |
|  | 15,0          | 50,0        |
|  | 20,0          | 25,0        |
|  | 20,0          | 32,0        |
|  | 20,0          | 38,0        |
|  | 20,0          | 50,0        |
|  | 25,0          | 32,0        |
|  | 25,0          | 38,0        |
|  | 25,0          | 50,0        |
|  | 32,0          | 38,0        |
|  | 32,0          | 50,0        |
|  | 38,0          | 50,0        |





| PERFIL ESPONJOSO<br>RETANGULAR MEDIDAS | ESPESSURA(MM) | LARGURA(MM) |
|--|---------------|-------------|
|  | 13,0          | 20,0        |
|  | 13,0          | 25,0        |
|  | 13,0          | 32,0        |
|  | 13,0          | 38,0        |
|  | 13,0          | 50,0        |
|  | 15,0          | 20,0        |
|  | 15,0          | 25,0        |
|  | 15,0          | 32,0        |
|  | 15,0          | 38,0        |
|  | 15,0          | 50,0        |
|  | 20,0          | 25,0        |
|  | 20,0          | 32,0        |
|  | 20,0          | 38,0        |
|  | 20,0          | 50,0        |
|  | 25,0          | 32,0        |
|  | 25,0          | 38,0        |
|  | 25,0          | 50,0        |
|  | 32,0          | 38,0        |
|  | 32,0          | 50,0        |
|  | 38,0          | 50,0        |



# Tubos de Silicone



Os tubos de silicone são altamente flexíveis e duráveis, resistindo a altas temperaturas e produtos químicos. Amplamente usados em setores médicos, farmacêuticos, automotivos e industriais, destacam-se por sua resistência à temperatura, pressão e abrasão, além de serem não tóxicos e seguros para contato com alimentos.



## TUBO DE SILICONE



Tubos de silicone são produtos fabricados a partir do silicone, um material versátil com excelentes propriedades físicas e químicas. Possuem alta flexibilidade, resistência a altas temperaturas (200°C), boa resistência ao envelhecimento e aos raios UV, além de serem atóxicos e inodoros. Nossos tubos de silicone possuem aproximadamente 65 Shore "A" de dureza, tensão de ruptura de 6.5 Mpa, alongamento de 300% e um peso específico de 1,25 g/cm<sup>3</sup>. Essas características fazem com que nossos tubos de silicone sejam amplamente utilizados em diversas aplicações técnicas.

### Principais utilizações dos tubos de silicone:

- ➔ **Indústria Alimentícia e Farmacêutica:** Os tubos de silicone são frequentemente utilizados para transporte de líquidos, alimentos e medicamentos, devido à sua alta resistência química, atoxidade e facilidade de limpeza.
- ➔ **Sistemas de Refrigeração e Ar Condicionado:** Devido à sua excelente resistência a temperaturas extremas, os tubos de silicone são usados em sistemas de refrigeração, ar condicionado e trocadores de calor, transportando fluidos refrigerantes e suportando altas pressões.
- ➔ **Aplicações Automotivas:** Os tubos de silicone são empregados em sistemas de admissão de ar, sistemas de escape, sistemas de refrigeração do motor, bem como em mangueiras de vácuo, devido à sua resistência a temperaturas elevadas, óleos e produtos químicos.
- ➔ **Eletrônica e Eletrodomésticos:** Os tubos de silicone são usados em cabos, fios, conectores e componentes eletrônicos, devido à sua alta resistência dielétrica, estabilidade térmica e proteção contra umidade e intempéries.
- ➔ **Aplicações Industriais:** Os tubos de silicone são empregados em várias aplicações industriais, como transporte de fluidos em equipamentos, máquinas e sistemas de produção, devido à sua flexibilidade, resistência a produtos químicos e capacidade de suportar ambientes agressivos.
- ➔ **Setor Médico:** Devido à sua biocompatibilidade, os tubos de silicone são utilizados em equipamentos médicos, como cateteres, sondas, tubos de drenagem, respiradores, entre outros.

Essas são apenas algumas das principais utilizações dos tubos de silicone, que oferecem uma solução confiável e durável em diversas aplicações onde a resistência a altas temperaturas, produtos químicos e envelhecimento é essencial. Temos todas as medidas a pronta entrega em estoque, temos excelentes preços para o atacado. Faça já sua cotação.



| TUBO SILICONE                     | DIÂMETRO INTERNO (MM) | DIÂMETRO EXTERNO (MM) | PAREDE (MM) | REFERÊNCIA |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|------------|
| Consulte-nos para outros tamanhos | 0,60                  | 1,00                  | 0,20        | 120        |
|                                   | 0,65                  | 1,20                  | 0,28        | 125        |
|                                   | 0,75                  | 1,65                  | 0,45        | 130        |
|                                   | 1,02                  | 2,16                  | 0,57        | 140        |
|                                   | 1,50                  | 2,00                  | 0,25        | 158        |
|                                   | 1,50                  | 2,40                  | 0,45        | 162        |
|                                   | 2,00                  | 3,20                  | 0,60        | 178        |
|                                   | 2,00                  | 4,00                  | 1,00        | 180        |
|                                   | 3,00                  | 5,00                  | 1,00        | 200        |
|                                   | 4,00                  | 8,00                  | 2,00        | 201        |
|                                   | 5,00                  | 10,00                 | 2,50        | 202        |
|                                   | 6,00                  | 10,00                 | 2,00        | 203        |
|                                   | 6,00                  | 12,00                 | 3,00        | 204        |
|                                   | 8,00                  | 11,50                 | 1,75        | 205        |
|                                   | 8,00                  | 12,80                 | 2,40        | 206        |
|                                   | 8,00                  | 14,00                 | 3,00        | 207        |
|                                   | 9,50                  | 14,60                 | 2,55        | 208        |
|                                   | 12,00                 | 17,00                 | 2,50        | 209        |
|                                   | 12,00                 | 18,50                 | 3,25        | 210        |
|                                   | 15,80                 | 22,20                 | 3,20        | 312        |
|                                   | 9,50                  | 12,70                 | 1,60        | 375        |
|                                   | 12,70                 | 15,90                 | 1,60        | 500        |
|                                   | 9,50                  | 15,90                 | 3,20        | 501        |
|                                   | 3,20                  | 6,40                  | 1,60        | 502        |
|                                   | 6,40                  | 12,70                 | 3,15        | 503        |
|                                   | 19,00                 | 25,00                 | 3,00        | 504        |
|                                   | 25,00                 | 31,00                 | 3,00        | 25 x 31    |

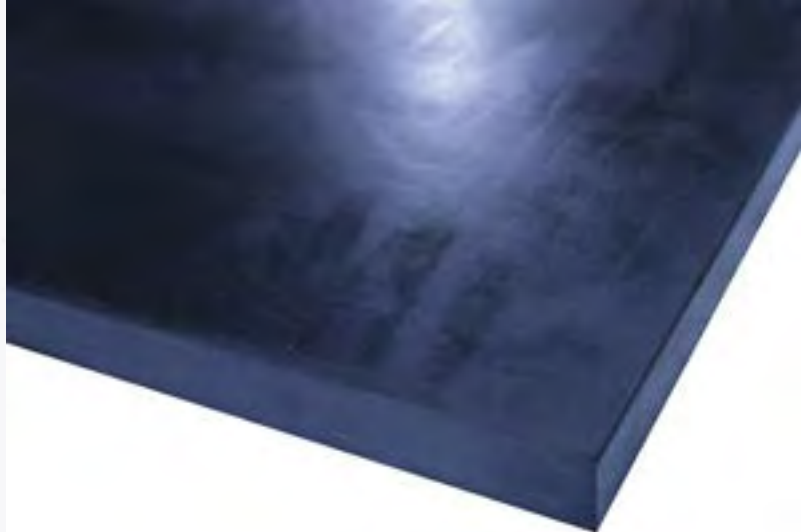


# Placas de Borracha

As placas de borracha, mais espessas que as mantas, são versáteis e duráveis, sendo utilizadas na construção civil e em diversos setores industriais. Oferecem segurança, conforto e proteção contra impactos, sendo ideais para confecção de peças especiais.



## PLACA DE BORRACHA - MACIÇA - SBR



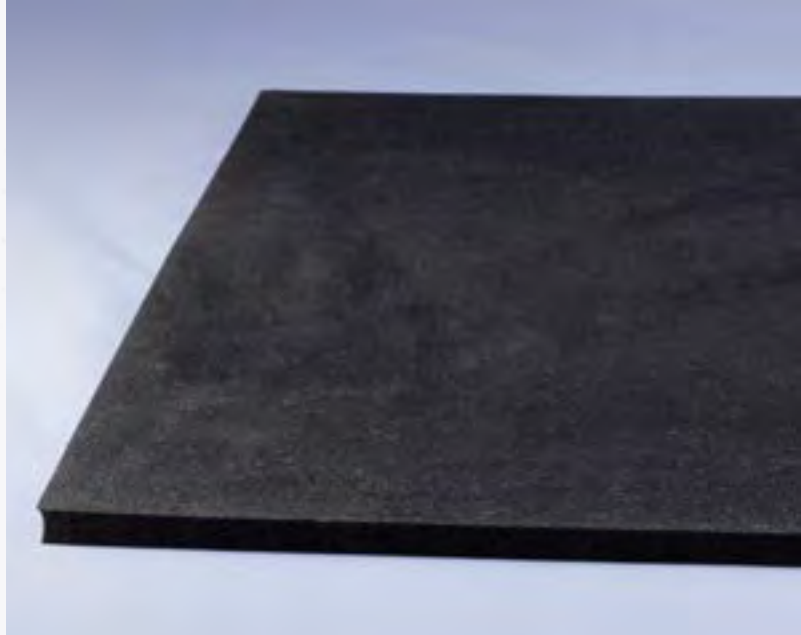
As placas de borracha SBR são peças de 1m<sup>2</sup>. São fabricadas dessa maneira geralmente por suas grandes espessuras. Muito utilizada para a fabricação de peças especiais, calços e apoios. As placas de borracha têm espessura geralmente de 15mm até 50mm. O SBR tem ótimas propriedades mecânicas e oferece um excelente custo benefício.

Entre em contato e solicite um orçamento.

| PLACAS DE BORRACHA MACIÇA SBR        | ESPESSURAS (MM) |
|--------------------------------------|-----------------|
| Consulte -nos para outras espessuras | 15,0            |
|                                      | 20,0            |
|                                      | 25,0            |
|                                      | 30,0            |
|                                      | 40,0            |



## PLACA DE BORRACHA - MACIÇA - NEOPRENE



As placas de borracha de Neoprene são peças de até 1m<sup>2</sup>. Muito utilizadas na construção civil como apoio devido a resistência do Neoprene a intemperismos e suporte de carga de peso. O Neoprene também apresenta boa resistência a ozônio, agentes químicos e ao envelhecimento. Temos placas de 600mm x 1000mm na dureza de 60 Shore "A" e tensão de ruptura de 12 MPa, ou 120kg/cm<sup>2</sup>. Temos também placas de 1m<sup>2</sup> de Neoprene comercial com 70 Shore "A" de dureza e uma tensão de ruptura de 30kg/cm<sup>2</sup>, ou 3 MPa.

Entre em contato e solicite um orçamento.

| PLACAS DE BORRACHA MACIÇA NEOPRENE   | ESPESSURAS (MM) |
|--------------------------------------|-----------------|
| Consulte -nos para outras espessuras | 15,0            |
|                                      | 20,0            |
|                                      | 25,0            |



## PLACA DE BORRACHA - ESPONJOSA - SILICONE



Com dureza de aproximadamente 25 Shore "A" na cor vermelha, as placas de silicone esponjosas são ideais para usos de vedação e amortecimento os quais exijam contato com altas temperaturas (até 200°C) e também exijam matéria prima hipoalérgica. Muito utilizado em prensas térmicas de sublimação e estamperia. Temos a pronta entrega nas espessuras de 3mm, 5mm e 9mm, é possível a fabricação de placas conforme sua necessidade.

Entre em contato conosco e faça seu orçamento.

| PLACAS DE BORRACHA ESPONJOSA SILICONE | ESPESSURAS (MM) |
|---------------------------------------|-----------------|
| Consulte -nos para outras espessuras  | 3,0             |
|                                       | 5,0             |
|                                       | 6,0             |
|                                       | 9,0             |

| PLACAS DE BORRACHA MACIÇA SILICONE   | ESPESSURAS (MM) |
|--------------------------------------|-----------------|
| Consulte -nos para outras espessuras | 2,0             |
|                                      | 3,0             |
|                                      | 5,0             |
|                                      | 6,0             |





## PLACA DE BORRACHA - ESPONJOSA - EPDM



A placa esponjosa de EPDM é fornecida em peças de 1m<sup>2</sup>, desde 3mm até 25mm de espessura. Com sua coloração característica amarelada, é excelente para contato com intempéries, raios UV e ozônio. A borracha EPDM resiste e mantém suas características em temperaturas um pouco mais elevadas que a borracha natural, até 120°C. Muito macia é excelente para vedações e amortecimento. Entre em contato e faça já sua cotação.

| PLACAS DE BORRACHA ESPONJOSA EPDM    | ESPESSURAS (MM) |
|--------------------------------------|-----------------|
| Consulte -nos para outras espessuras | 3,0             |
|                                      | 5,0             |
|                                      | 6,0             |
|                                      | 8,0             |
|                                      | 10,0            |
|                                      | 12,0            |
|                                      | 15,0            |
|                                      | 19,0            |
|                                      | 25,0            |



# Apoio de Neoprene

O apoio simples de neoprene, resistente a produtos químicos e intempéries, é empregado na construção civil para absorver vibrações em estruturas como pontes e viadutos, bem como em equipamentos pesados, proporcionando estabilidade e redução de ruído. Aplicações incluem fixação de placas e proteção contra vibrações em sistemas de encanamento e ar-condicionado.



## APOIO DE NEOPRENE



Apoios de neoprene são elementos de suporte flexíveis usados em engenharia para fornecer isolamento, absorção de choque e capacidade de ajuste em estruturas.

Eles são amplamente utilizados em várias aplicações de construção civil, pontes, rodovias, ferrovias, máquinas industriais e outros sistemas onde é necessário suporte flexível e redução de vibração.

O neoprene é uma borracha sintética fabricada a partir de polímeros de cloropreno (CR – Policloropreno).

É reconhecido por suas excelentes propriedades de resistência ao envelhecimento, capacidade de carga, absorção de vibração devido à sua alta elasticidade e flexibilidade e também as intempéries.

Temos dois tipos de compostos para fabricação de apoios de neoprene.

Um mais técnico e com propriedades físicas excelentes tais como: tensão de ruptura mínima de 12 Mpa, alongamento mínimo de ruptura de 375% e dureza de 60 Shore "A". E um mais comercial, com boas propriedades físicas que oferecem um excelente custo benefício para aplicações onde a exigência não é tão grande. O composto comercial oferece uma dureza de 65 Shore "A", uma tensão de ruptura de 3.5Mpa e um alongamento de 230%, aproximadamente.

Temos um grande estoque com praticamente todas as espessuras necessárias para atendê-lo. Fazemos apoios simples de neoprene com ou sem furo, mediante sua necessidade.

Entre em contato e faça seu orçamento.



**Simples - Especiais  
conforme necessidade**



# Mangueiras de Borracha



Indispensáveis em diversos setores, as mangueiras de borracha são utilizadas na construção civil para água e gás, e na indústria alimentícia para transferência de líquidos e produtos químicos, destacando-se pela versatilidade e essencialidade em processos industriais.



## MANGUEIRAS DE BORRACHA - PRODUTOS ALIMENTÍCIOS - DESCARGA



A mangueira de borracha de descarga de produtos alimentícios é projetada para transportar fluídos alimentícios de maneira que não alterem o alimento seja com: gosto, cheiro e ou elementos externos que possam causar alergia e ou contaminação. Essas mangueiras são usadas em uma variedade de aplicações industriais onde é necessário o transporte seguro e eficiente de fluídos alimentícios. Por transporte não se deve entender sucção, puxar fluídos por vácuo, pois existe outra mangueira para esse fim específico. A composição da mangueira de descarga de produtos alimentícios é em borracha sintética atóxica resistente à intempéries e raios UV. Por possuir lonas sintéticas de reforço, sua pressão máxima de trabalho é desde 75 até 150 Psi dependendo do modelo e a temperatura máxima de trabalho 120°C. Sua coloração é branca com faixa em espiral vermelha. Os diâmetros internos das mangueiras de descarga de produtos alimentícios variam desde 3/8" (10mm) até 4" (100mm).

| MANGUEIRA BORRACHA PRODUTOS ALIMENTÍCIOS<br>DESCARGA | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|--|-----------------------|
|  | 9,5                   |
|  | 12,7                  |
|  | 15,9                  |
|  | 19,1                  |
|  | 22,2                  |
|  | 25,4                  |
|  | 28,6                  |
|  | 31,8                  |
|  | 38,1                  |
|  | 44,5                  |
|  | 50,8                  |
|  | 57,2                  |
|  | 63,5                  |
|  | 69,9                  |
|  | 76,2                  |
|  | 88,9                  |
|  | 101,6                 |



## MANGUEIRAS DE BORRACHA - PRODUTOS ALIMENTÍCIOS - SUCÇÃO



A mangueira de borracha de sucção de produtos alimentícios é projetada para puxar fluídos alimentícios de maneira que não alterem o alimento seja com: gosto, cheiro e ou elementos externos que possam causar alergia e ou contaminação. Essas mangueiras são usadas em uma variedade de aplicações industriais onde é necessário o transporte seguro e eficiente de fluídos alimentícios. É uma mangueira um pouco mais pesada por possuir, além das lonas sintéticas de reforço, um arame de aço em espiral em seu interior para que a mangueira não feche e obstrua a passagem do fluído no momento de vácuo. A resistência dela para sucção é de até 610 mmHg. A composição da mangueira de sucção de produtos alimentícios é em borracha sintética atóxica resistente à intempéries e raios UV. Por possuir lonas sintéticas de reforço e um arame de aço em espiral, sua pressão máxima de trabalho é desde 75 até 225 Psi dependendo do modelo e a temperatura máxima de trabalho 120°C. Sua coloração é branca com faixa em espiral vermelha. Os diâmetros internos das mangueiras de sucção de produtos alimentícios variam desde 1" (25mm) até 4" (100mm).

| MANGUEIRA BORRACHA PRODUTOS ALIMENTÍCIOS SUCÇÃO | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|---|-----------------------|
|   | 25,4                  |
|   | 28,6                  |
|   | 31,8                  |
|   | 34,9                  |
|   | 38,1                  |
|   | 41,3                  |
|   | 44,5                  |
|   | 50,8                  |
|   | 57,2                  |
|   | 60,3                  |
|   | 63,5                  |
|   | 69,9                  |
|   | 76,2                  |
|   | 88,9                  |
|   | 101,6                 |



## MANGUEIRAS DE BORRACHA - ABRASIVA - SUCÇÃO POLPA DE MINÉRIO



A mangueira de borracha de sucção e descarga de polpa de minério é projetada para puxar fluídos abrasivos como: polpa de minério, areia, e materiais que causem desgaste por fricção, em temperaturas ambientes e ou mornas, até 80°C. Essas mangueiras são usadas em uma variedade de aplicações industriais onde é necessário o transporte seguro e eficiente de fluídos abrasivos. É uma mangueira um pouco mais pesada por possuir, além das lonas sintéticas de reforço, um arame de aço em espiral em seu interior para que a mangueira não feche e obstrua a passagem do fluído no momento de vácuo. A resistência dela para sucção é de até 610 mmHg. A composição da mangueira de sucção e descarga de polpa de minério é em borracha sintética resistente à intempéries e raios UV. Por possuir lonas sintéticas de reforço e um arame de aço em espiral, sua pressão máxima de trabalho é desde 75 até 300 Psi dependendo do modelo e a temperatura máxima de trabalho 80°C. Sua coloração é preta com faixa em espiral vermelha. Os diâmetros internos das mangueiras de sucção de polpa de minério variam desde 1.1/2" (38mm) até 10" (250mm).

| MANGUEIRA BORRACHA POLPA DE MINÉRIO SUCÇÃO | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|--|-----------------------|
|  | 38,1                  |
|  | 44,5                  |
|  | 50,8                  |
|  | 57,2                  |
|  | 63,5                  |
|  | 69,9                  |
|  | 76,2                  |
|  | 88,9                  |
|  | 101,6                 |
|  | 114,3                 |
|  | 127,0                 |
|  | 139,7                 |
|  | 152,4                 |
|  | 165,1                 |
|  | 203,2                 |
|  | 254,0                 |



## MANGUEIRAS DE BORRACHA - ABRASIVA - SUCÇÃO DE MATERIAIS ABRASIVOS



A mangueira de borracha de sucção de materiais abrasivos é projetada para puxar fluídos abrasivos como: areia, grão de louça, e materiais que causem desgaste por fricção, em temperaturas ambientes e ou mornas, até 80°C. Essas mangueiras são usadas em uma variedade de aplicações industriais onde é necessário o transporte seguro e eficiente de fluídos abrasivos. É uma mangueira um pouco mais pesada por possuir, além das lonas sintéticas de reforço, um arame de aço em espiral em seu interior para que a mangueira não feche e obstrua a passagem do fluído no momento de vácuo. A resistência dela para sucção é de até 610 mmHg. A composição da mangueira de sucção de materiais abrasivos é em borracha sintética resistente à intempéries e raios UV. Por possuir lonas sintéticas de reforço e um arame de aço em espiral, sua pressão máxima de trabalho é desde 75 até 300 Psi dependendo do modelo e a temperatura máxima de trabalho 80°C. Sua coloração é preta com faixa em espiral vermelha. Os diâmetros internos das mangueiras de sucção de materiais abrasivos variam desde 1.1/2" (38mm) até 10" (250mm).

| MANGUEIRA BORRACHA MATERIAIS ABRASIVOS SUCÇÃO | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|---|-----------------------|
|   | 38,1                  |
|   | 44,5                  |
|   | 50,8                  |
|   | 57,2                  |
|   | 63,5                  |
|   | 69,9                  |
|   | 76,2                  |
|   | 88,9                  |
|   | 101,6                 |
|   | 114,3                 |
|   | 127,0                 |
|   | 139,7                 |
|   | 152,4                 |
|   | 165,1                 |
|   | 203,2                 |
|   | 254,0                 |





## MANGUEIRAS DE BORRACHA - ABRASIVA - JATEAMENTO



A mangueira de borracha de jateamento é projetada para a passagem de materiais abrasivos como: areia, grãos de louça em alta pressão, resistindo à abrasão imposta. Essas mangueiras são utilizadas em diversas aplicações industriais onde é necessário o transporte seguro e eficiente de fluídos abrasivos. Por transporte não se deve entender sucção, puxar fluídos por vácuo, pois existe outra mangueira para esse fim específico. A composição da mangueira de jateamento é em borracha sintética resistente à intempéries e raios UV. Por possuir lonas sintéticas de reforço, sua pressão máxima de trabalho é 150 Psi e a temperatura máxima de trabalho 80°C. Sua coloração é preta com faixa em espiral vermelha. Os diâmetros internos das mangueiras de jateamento variam desde 1/2" (12mm) até 6" (150mm).

| MANGUEIRA BORRACHA JATEAMENTO | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|-------------------------------|-----------------------|
|                               | 12,7                  |
|                               | 15,9                  |
|                               | 19,1                  |
|                               | 25,4                  |
|                               | 31,8                  |
|                               | 38,1                  |
|                               | 44,5                  |
|                               | 50,8                  |
|                               | 57,2                  |
|                               | 63,5                  |
|                               | 69,9                  |
|                               | 76,2                  |
|                               | 88,9                  |
|                               | 101,6                 |
|                               | 127,0                 |
|                               | 152,4                 |



## MANGUEIRAS DE BORRACHA - AR E ÁGUA - DESCARGA



A mangueira de borracha de descarga de ar e água é projetada para transportar ar e água em temperaturas ambientes e ou mornas, até 80°C. Essas mangueiras são usadas em uma variedade de aplicações industriais onde é necessário o transporte seguro e eficiente de ar e água. Por transporte não se deve entender sucção, puxar fluídos por vácuo, pois existe outra mangueira para esse fim específico. A composição da mangueira de descarga de ar e água é em borracha sintética resistente à intempéries e raios UV. Por possuir lonas sintéticas de reforço, sua pressão máxima de trabalho é desde 15 até 300 Psi dependendo do modelo e a temperatura máxima de trabalho 80°C. Sua coloração é preta com faixa em espiral amarela. Os diâmetros internos das mangueiras descarga de ar e água variam desde 1/2" (12mm) até 6" (150mm).

| MANGUEIRA BORRACHA AR E AGUA DESCARGA | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|---------------------------------------|-----------------------|
|                                       | 12,7                  |
|                                       | 15,9                  |
|                                       | 19,1                  |
|                                       | 25,4                  |
|                                       | 31,8                  |
|                                       | 38,1                  |
|                                       | 44,5                  |
|                                       | 50,8                  |
|                                       | 57,2                  |
|                                       | 63,5                  |
|                                       | 69,9                  |
|                                       | 76,2                  |
|                                       | 88,9                  |
|                                       | 101,6                 |
|                                       | 127,0                 |
|                                       | 152,4                 |



## MANGUEIRAS DE BORRACHA - AR E ÁGUA - SUCÇÃO



A mangueira de borracha de sucção de ar e água é projetada para puxar ar e água em temperaturas ambientes e ou mornas, até 80°C. Essas mangueiras são usadas em uma variedade de aplicações industriais onde é necessário o transporte seguro e eficiente de ar e água. É uma mangueira um pouco mais pesada por possuir, além das lonas sintéticas de reforço, um arame de aço em espiral em seu interior para que a mangueira não feche e obstrua a passagem do fluido no momento de vácuo. A resistência dela para sucção é de até 610 mmHg. A composição da mangueira de sucção de ar e água é em borracha sintética resistente à intempéries e raios UV. Por possuir lonas sintéticas de reforço e um arame de aço em espiral, sua pressão máxima de trabalho é desde 15 até 300 Psi dependendo do modelo e a temperatura máxima de trabalho 80°C. Sua coloração é preta com faixa em espiral amarela. Os diâmetros internos das mangueiras de sucção de ar e água variam desde 1" (25mm) até 6" (150mm).

| MANGUEIRA BORRACHA AR E AGUA SUCÇÃO | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|-------------------------------------|-----------------------|
|                                     | 12,7                  |
|                                     | 15,9                  |
|                                     | 19,1                  |
|                                     | 25,4                  |
|                                     | 31,8                  |
|                                     | 38,1                  |
|                                     | 44,5                  |
|                                     | 50,8                  |
|                                     | 57,2                  |
|                                     | 63,5                  |
|                                     | 69,9                  |
|                                     | 76,2                  |
|                                     | 88,9                  |
|                                     | 101,6                 |
|                                     | 127,0                 |
|                                     | 152,4                 |



## MANGUEIRAS DE BORRACHA - VAPOR - SATURADO



A mangueira de vapor saturado é um tipo de mangueira projetada para transportar vapor de água na fase de saturação, ou seja, o vapor com temperatura e pressão correspondentes ao ponto de ebulição da água. Essas mangueiras são usadas em uma variedade de aplicações industriais onde é necessário o transporte seguro e eficiente de vapor saturado. A composição da mangueira de vapor saturado é em borracha sintética resistente ao calor e alguns produtos químicos, além de intempéries e raios UV. Possui lonas de reforço para dar resistência à tubulação, sua pressão máxima de trabalho é de 150 Psi e a temperatura máxima de trabalho 180°C. Sua coloração é preta com faixa em espiral cinza. Os diâmetros internos das mangueiras de vapor frigorífico variam desde 3/8" (9,5mm) até 4" (100mm).

| MANGUEIRA VAPOR SATURADO | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|--------------------------|-----------------------|
|                          | 13,0                  |
|                          | 16,0                  |
|                          | 19,0                  |
|                          | 25,0                  |
|                          | 32,0                  |
|                          | 38,0                  |
|                          | 45,0                  |
|                          | 51,0                  |
|                          | 63,0                  |
|                          | 76,0                  |
|                          | 101,0                 |



## MANGUEIRAS DE BORRACHA - VAPOR - FRIGORÍFICO



A mangueira de vapor frigorífico é um tipo específico de mangueira projetada para transportar vapor em sistemas de refrigeração e ar condicionado. Essas mangueiras são construídas com materiais que oferecem resistência a temperaturas baixas e altas pressões, garantindo a segurança e o desempenho adequados nas aplicações de vapor frigorífico e demais locais com exigência sanitária que determinem o uso de mangueiras brancas. A composição da mangueira de vapor frigorífico é em borracha sintética resistente ao calor e alguns produtos químicos, além de intempéries e raios UV. Possui lonas de reforço para dar resistência à tubulação, sua pressão máxima de trabalho é de 50 Psi e a temperatura máxima de trabalho 148°C. Sua coloração é branca externamente com faixa em espiral cinza e internamente preta. Os diâmetros internos das mangueiras de vapor frigorífico variam desde 3/8" (9,5mm) até 2" (50mm).

| MANGUEIRA VAPOR FRIGORÍFICO | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|-----------------------------|-----------------------|
|                             | 6,0                   |
|                             | 10,0                  |
|                             | 13,0                  |
|                             | 16,0                  |
|                             | 19,0                  |
|                             | 22,0                  |
|                             | 25,0                  |



## MANGUEIRAS DE BORRACHA - PRODUTOS QUÍMICOS



A mangueira de borracha de sucção de produtos químicos é projetada para resistir à sucção de produtos químicos, tais como ácidos. Essas mangueiras são usadas em uma variedade de aplicações industriais onde é necessário o transporte seguro e eficiente de químicos. É uma mangueira um pouco mais pesada por possuir, além das lonas sintéticas de reforço, um arame de aço em espiral em seu interior para que a mangueira não feche e obstrua a passagem do fluido no momento de vácuo. A resistência dela para sucção é de até 610 mmHg. A composição da mangueira de sucção de produtos químicos é em borracha sintética específica para resistir a cada tipo de produto químico a ser transportado. Por possuir lonas sintéticas de reforço e um arame de aço em espiral, sua pressão máxima de trabalho é desde 75 até 150 Psi dependendo do modelo e a temperatura máxima de trabalho depende do composto a ser utilizado para a construção de cada caso específico. Sua coloração é preta com faixa em espiral verde. Os diâmetros internos das mangueiras de sucção de produtos alimentícios variam desde 1.1/2" (38mm) até 12" (300mm).

| MANGUEIRA PRODUTOS QUÍMICOS | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|-----------------------------|-----------------------|
|                             | 38,1                  |
|                             | 44,5                  |
|                             | 50,8                  |
|                             | 57,2                  |
|                             | 63,5                  |
|                             | 69,9                  |
|                             | 76,2                  |
|                             | 88,9                  |
|                             | 101,6                 |
|                             | 114,3                 |
|                             | 127,0                 |
|                             | 152,4                 |
|                             | 165,1                 |
|                             | 203,2                 |
|                             | 254,0                 |
|                             | 304,8                 |



## MANGUEIRAS DE BORRACHA - FLEXÍVEIS PARA EXAUSTÃO



Os mangotes flexíveis para exaustão são projetados para conduzir gases, vapores, e partículas em aplicações de exaustão industrial. Eles são amplamente utilizados em sistemas de ventilação, extração de fumo, exaustores e outras aplicações onde é necessário remover de forma segura e eficiente os poluentes do ambiente de trabalho. O externo dos mangotes de borracha é levemente corrugado para maior flexibilidade. A composição dos mangotes flexíveis para exaustão é em borracha sintética resistente a intempéries e raios UV. Por possuir lonas sintéticas de reforço e espiral de arame de aço, sua pressão máxima de trabalho é de até 15 psi e a temperatura máxima de trabalho é de 80°C. Sua coloração é preta e o diâmetro interno dos mangotes flexíveis pode variar entre 1.1/2" (38mm) e 6" (150mm).

| FLEXÍVEIS PARA EXAUSTÃO | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|-------------------------|-----------------------|
|                         | 38,1                  |
|                         | 41,3                  |
|                         | 44,5                  |
|                         | 47,6                  |
|                         | 50,8                  |
|                         | 57,2                  |
|                         | 60,3                  |
|                         | 63,5                  |
|                         | 69,9                  |
|                         | 76,2                  |
|                         | 88,9                  |
|                         | 101,6                 |
|                         | 114,3                 |
|                         | 127,0                 |
|                         | 139,7                 |
|                         | 152,4                 |



## MANGUEIRAS DE BORRACHA - DERIVADOS DE PETRÓLEO - ASFALTO QUENTE



A mangueira de borracha asfalto quente é projetada para descarga de asfalto e derivados de petróleo em altas temperaturas, até 185°C. São mangueiras com as mesmas características de resistência química aos derivados de petróleo, contudo além, suportam temperaturas maiores. Essas mangueiras são usadas em uma variedade de aplicações industriais de pavimentação e em refinarias onde é necessário o transporte seguro de petróleo e seus derivados em altas temperaturas. Por transporte não se deve entender sucção, puxar fluídos por vácuo, pois existe outra mangueira para esse fim específico.

A composição da mangueira de descarga de asfalto quente é em borracha sintética resistente à intempéries e raios UV. Por possuir lonas sintéticas de reforço, sua pressão máxima de trabalho é desde 75 até 150 Psi dependendo do modelo e a temperatura máxima de trabalho 185°C. Sua coloração é preta com faixa em espiral azul. Os diâmetros internos das mangueiras de asfalto quente variam desde 3/8" (10mm) até 4" (100mm).

Entre em contato e solicite um orçamento.

| DERIVADOS DE PETRÓLEO ASFALTO QUENTE | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|--------------------------------------|-----------------------|
|                                      | 9,5                   |
|                                      | 12,7                  |
|                                      | 15,9                  |
|                                      | 19,1                  |
|                                      | 22,2                  |
|                                      | 25,4                  |
|                                      | 28,6                  |
|                                      | 31,8                  |
|                                      | 38,1                  |
|                                      | 44,5                  |
|                                      | 50,8                  |
|                                      | 57,2                  |
|                                      | 63,5                  |
|                                      | 69,9                  |
|                                      | 76,2                  |
|                                      | 88,9                  |
|                                      | 101,6                 |





## MANGUEIRAS DE BORRACHA - DERIVADOS DE PETRÓLEO - CAMINHÃO TANQUE



A mangueira de borracha caminhão tanque é projetada tanto para sucção como para descarga de gasolina, álcool, melão e óleo em reservatórios e descarga de caminhões tanque. São mangueiras projetadas para atender essa aplicação em específico, pois além de possuir lonas sintéticas de reforço, possui um arame de aço, possuem um fio anti-estático evitando assim possíveis faíscas que poderiam ser produzidas pelo acúmulo de energia estática, aumentando a segurança do transporte.

A composição da mangueira de borracha caminhão tanque é em borracha sintética resistente à intempéries e raios UV. Por possuir lonas sintéticas de reforço e arame de aço, sua pressão máxima de trabalho é de 40 Psi e a temperatura máxima de trabalho 80°C. Sua coloração é preta com faixa em espiral azul. Os diâmetros internos das mangueiras caminhão tanque variam desde 1.1/2" (38mm) até 4" (100mm).

Entre em contato e solicite um orçamento.

| DERIVADOS DE PETRÓLEO CAMINHÃO TANQUE | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|---------------------------------------|-----------------------|
|                                       | 38,1                  |
|                                       | 50,8                  |
|                                       | 63,5                  |
|                                       | 76,2                  |
|                                       | 101,6                 |



## MANGUEIRAS DE BORRACHA - DERIVADOS DE PETRÓLEO - DESCARGA



A mangueira de borracha de descarga de derivados de petróleo é projetada para transportar gasolina, óleo, graxa e outros derivados de petróleo em temperaturas ambientes e ou mornas, até 80°C. Essas mangueiras são usadas em uma variedade de aplicações industriais e em refinarias onde é necessário o transporte seguro de petróleo e seus derivados. Por transporte não se deve entender sucção, puxar fluídos por vácuo, pois existe outra mangueira para esse fim específico.

A composição da mangueira de descarga de derivados de petróleo é em borracha sintética resistente à intempéries e raios UV. Por possuir lonas sintéticas de reforço, sua pressão máxima de trabalho é desde 15 até 300 Psi e a temperatura máxima de trabalho 80°C. Sua coloração é preta com faixa em espiral azul. Os diâmetros internos das mangueiras descarga de derivados de petróleo variam desde 1/2" (12mm) até 6" (150mm).

Entre em contato e solicite um orçamento.

| DERIVADOS DE PETRÓLEO DESCARGA | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|--------------------------------|-----------------------|
|                                | 12,7                  |
|                                | 15,9                  |
|                                | 19,1                  |
|                                | 25,4                  |
|                                | 28,6                  |
|                                | 31,8                  |
|                                | 38,1                  |
|                                | 44,5                  |
|                                | 50,8                  |
|                                | 57,2                  |
|                                | 63,5                  |
|                                | 69,9                  |
|                                | 76,2                  |
|                                | 88,9                  |
|                                | 101,6                 |
|                                | 127,0                 |
|                                | 152,4                 |



## MANGUEIRAS DE BORRACHA - DERIVADOS DE PETRÓLEO - SUCCÃO



A mangueira de borracha de sucção de derivados de petróleo é projetada para puxar gasolina, óleo, graxa, e outros derivados de petróleo em temperaturas ambientes e ou mornas, até 80°C. Essas mangueiras são usadas em uma variedade de aplicações industriais e de refinarias onde é necessário o transporte seguro e eficiente de petróleo e seus derivados. É uma mangueira um pouco mais pesada por possuir, além das lonas sintéticas de reforço, um arame de aço em espiral em seu interior para que a mangueira não feche e obstrua a passagem do fluído no momento de vácuo. A resistência dela para sucção é de até 610 mmHg.

A composição da mangueira de sucção de derivados de petróleo é em borracha sintética resistente à intempéries e raios UV. Por possuir lonas sintéticas de reforço e um arame de aço em espiral, sua pressão máxima de trabalho é desde 75 até 300 Psi dependendo do modelo e a temperatura máxima de trabalho 80°C. Sua coloração é preta com faixa em espiral azul. Os diâmetros internos das mangueiras de sucção de derivados de petróleo variam desde 3/4" (20mm) até 6" (150mm).

Entre em contato e solicite um orçamento.

| DERIVADOS DE PETRÓLEO SUCCÃO | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|------------------------------|-----------------------|
|                              | 19,1                  |
|                              | 22,2                  |
|                              | 25,4                  |
|                              | 31,8                  |
|                              | 38,1                  |
|                              | 44,5                  |
|                              | 50,8                  |
|                              | 57,2                  |
|                              | 63,5                  |
|                              | 69,9                  |
|                              | 76,2                  |
|                              | 88,9                  |
|                              | 101,6                 |
|                              | 114,3                 |
|                              | 127,0                 |
|                              | 139,7                 |
|                              | 152,4                 |



# Mangueiras e Tubos Plásticos



Versáteis e de excelente custo-benefício, as mangueiras plásticas, feitas de materiais como PVC e poliuretano, são amplamente utilizadas em diversas indústrias para condução e sucção de líquidos, gases e proteção, sendo indispensáveis em processos industriais.



## MANGUEIRAS E TUBOS PLÁSTICOS - TUBO DE POLIURETANO (PU)



Os tubos de poliuretano possuem boa resistência a hidrólise, excelente flexibilidade inclusive sob baixas temperaturas, boa resistência a abrasão, boa estabilidade térmica, boa resistência aos ataques químicos, excepcional raio de curvatura e é de fácil manuseio e montagem. A temperatura de trabalho fica entre -30°C e 60°C. Muito utilizado em sistemas pneumáticos, robótica, sistemas hidráulicos de baixa pressão, painéis de distribuição, dosadores, materiais esportivos, indústria automobilística e ferramentas. Sua coloração geralmente é azul. Os diâmetros internos dos tubos de poliuretano variam entre 2 e 11mm e os diâmetros externos entre 3 e 16mm. A pressão de trabalho dos tubos de polietileno é de 10 bar, aproximadamente 150 psi.

| TUBO PU | DIÂMETRO EXTERNO (MM) | DIÂMETRO INTERNO (MM) | PAREDE (MM) |
|---------|-----------------------|-----------------------|-------------|
|         | 4,4                   | 2,90                  | 0,75        |
|         | 6,1                   | 4,00                  | 1,05        |
|         | 8,3                   | 6,00                  | 1,15        |
|         | 3,0                   | 2,00                  | 0,50        |
|         | 4,0                   | 2,60                  | 0,70        |
|         | 6,0                   | 4,00                  | 1,00        |
|         | 8,0                   | 5,50                  | 1,25        |
|         | 10,0                  | 7,00                  | 1,50        |
|         | 12,0                  | 8,00                  | 2,00        |
|         | 16,0                  | 11,00                 | 2,50        |



## MANGUEIRAS E TUBOS PLÁSTICOS - TUBO DE POLIETILENO (PE)

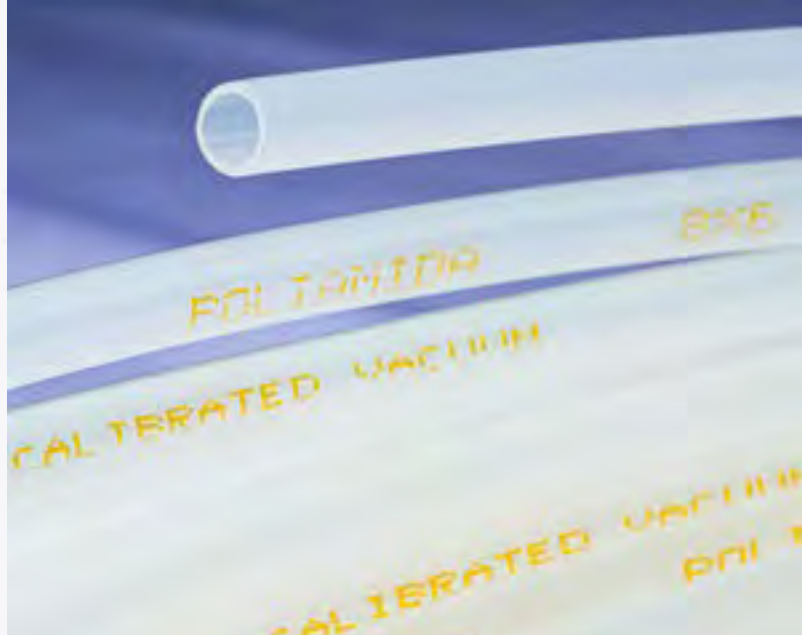


Os tubos de polietileno possuem boa compatibilidade química e sua fabricação atende a norma ASTM D 1248. Boa estabilidade em temperaturas de até 50°C e é de fácil montagem. Muito utilizado em sistemas de baixa pressão, condução de gases e líquidos, instrumentação e automatização pneumática, indústrias químicas, de papel, celulose e alimentícia. Sua coloração geralmente é branca natural. Os diâmetros internos dos tubos de polietileno variam entre 2 e 9,5mm e os diâmetros externos entre 3,18 e 12,7mm. A pressão de trabalho dos tubos de polietileno é de 4 bar, aproximadamente 60 psi.

| TUBO POLIETILENO | DIÂMETRO EXTERNO<br>(MM / POL) | DIÂMETRO INTERNO<br>(MM) | PAREDE (MM) |
|------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------|
|                  | 4,0                            | 2,00                     | 1,00        |
|                  | 6,0                            | 4,00                     | 1,00        |
|                  | 8,0                            | 6,00                     | 1,00        |
|                  | 12,0                           | 9,00                     | 1,50        |
|                  | 1/8                            | 2,17                     | 0,50        |
|                  | 3/16                           | 3,24                     | 0,76        |
|                  | 1/4                            | 4,35                     | 1,02        |
|                  | 5/16                           | 4,80                     | 1,57        |
|                  | 3/8                            | 6,35                     | 1,57        |
|                  | 1/2                            | 9,53                     | 1,57        |



## MANGUEIRAS E TUBOS PLÁSTICOS - TUBO DE NYLON (POLIAMIDA)



O Nylon é um plástico da família das poliamidas. Possui excelente resistência mecânica, resistência química, boa estabilidade em temperaturas de até 80°C e é de fácil montagem. Muito utilizado em linhas de automação, controle, instrumentação e acessórios pneumáticos. Linhas hidráulicas de baixa pressão, lubrificação, ar, refrigeração e ar condicionado. Também é utilizado na indústria alimentícia, de bebidas e farmacêuticas. Sua coloração pode ser preto ou natural. Os diâmetros internos dos tubos de nylon variam entre 2 e 12mm e os diâmetros externos entre 3,18 e 16mm. A pressão de trabalho dos tubos de nylon varia conforme o diâmetro e espessura da parede, variando entre 200 e 300 psi.

| TUBO NYLON | DIÂMETRO EXTERNO (MM / POL) | DIÂMETRO INTERNO (MM) | PAREDE (MM) |
|------------|-----------------------------|-----------------------|-------------|
|            | 4,0                         | 2,00                  | 1,00        |
|            | 4,0                         | 2,50                  | 0,75        |
|            | 6,0                         | 4,00                  | 1,00        |
|            | 8,9                         | 6,35                  | 1,00        |
|            | 10,0                        | 8,00                  | 1,00        |
|            | 12,0                        | 9,00                  | 1,50        |
|            | 16,0                        | 12,00                 | 2,00        |
|            | 1/8                         | 2,00                  | 0,59        |
|            | 3/16                        | 3,20                  | 0,78        |
|            | 1/4                         | 4,35                  | 1,00        |
|            | 1/4 B                       | 4,75                  | 0,80        |
|            | 5/16                        | 5,80                  | 1,07        |
|            | 3/8                         | 6,35                  | 1,59        |
|            | 1/2                         | 9,53                  | 1,59        |
|            | 5/8                         | 12,70                 | 1,59        |



## MANGUEIRAS E TUBOS PLÁSTICOS - TUBO CRISTAL



Fabricados em PVC flexível transparente, os tubos cristal têm diversos tipos de aplicações na passagem de líquidos. Muito utilizados como mangueiras de nível. Não são indicados para trabalhos com pressão. Os diâmetros internos dos tubos cristal variam desde 1/8" (3mm) até 2" (50mm). A parede dos tubos cristal varia entre 0,8mm e 4mm.

| TUBO CRISTAL | DIÂMETRO INTERNO (MM) | PAREDE (MM) |
|--------------|-----------------------|-------------|
|              | 3,2                   | 1,0         |
|              | 3,2                   | 1,5         |
|              | 3,2                   | 2,0         |
|              | 4,8                   | 1,0         |
|              | 4,8                   | 1,5         |
|              | 4,8                   | 2,0         |
|              | 6,4                   | 1,0         |
|              | 6,4                   | 1,5         |
|              | 6,4                   | 2,0         |
|              | 6,4                   | 3,0         |
|              | 7,9                   | 1,0         |
|              | 7,9                   | 1,5         |
|              | 7,9                   | 2,0         |
|              | 7,9                   | 3,0         |
|              | 9,5                   | 1,0         |





| TUBO CRISTAL | DIÂMETRO INTERNO (MM) | PAREDE (MM) |
|--------------|-----------------------|-------------|
|              | 9,5                   | 1,5         |
|              | 9,5                   | 2,0         |
|              | 9,5                   | 2,5         |
|              | 9,5                   | 3,0         |
|              | 12,7                  | 1,0         |
|              | 12,7                  | 1,5         |
|              | 12,7                  | 2,0         |
|              | 12,7                  | 2,5         |
|              | 12,7                  | 3,0         |
|              | 15,8                  | 1,0         |
|              | 15,8                  | 1,5         |
|              | 15,8                  | 2,0         |
|              | 15,8                  | 2,5         |
|              | 15,8                  | 3,0         |
|              | 19,0                  | 1,5         |
|              | 19,0                  | 2,0         |
|              | 19,0                  | 2,5         |
|              | 19,0                  | 3,0         |
|              | 22,2                  | 2,0         |
|              | 22,2                  | 2,5         |
|              | 25,4                  | 2,0         |
|              | 25,4                  | 2,5         |
|              | 25,4                  | 3,0         |
|              | 31,8                  | 3,0         |
|              | 38,1                  | 3,0         |
|              | 50,8                  | 3,0         |



## MANGUEIRAS E TUBOS PLÁSTICOS - PT300 – RUBBER



A mangueira PT300 – Rubber é projetada para fins industriais, destinada a condução de ar e água. Sua constituição de PVC com borracha nitrílica, reforçada com fios de poliéster garantem alta flexibilidade e grande resistência à abrasão e pressão. A pressão máxima de trabalho da mangueira rubber é de 300psi até 150psi dependendo do diâmetro interno do tubo. Os diâmetros internos das mangueiras PT300 rubber variam desde 1/4" (6mm) até 2" (50mm).

| RUBBER | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|--------|-----------------------|
|        | 6,4                   |
|        | 7,9                   |
|        | 9,5                   |
|        | 12,7                  |
|        | 15,8                  |
|        | 19,0                  |
|        | 25,4                  |
|        | 31,8                  |
|        | 38,1                  |
|        | 50,0                  |



## MANGUEIRAS E TUBOS PLÁSTICOS - AR E ÁGUA – PT250



A mangueira PT250 é projetada para trabalhos em compressores e equipamentos de ar-comprimido e condução de água. É uma mangueira para uso geral que oferece um bom custo benefício. Sua composição é de PVC flexível transparente reforçada com trama interna de poliéster. Sua pressão máxima de trabalho é de 250 psi até 150 psi dependendo do diâmetro interno do tubo. Os diâmetros internos das mangueiras PT250 variam desde 3/16" (5mm) até 2" (50mm).

| AR E ÁGUA PT 250 | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|------------------|-----------------------|
|                  | 4,8                   |
|                  | 6,4                   |
|                  | 7,9                   |
|                  | 9,5                   |
|                  | 12,7                  |
|                  | 15,8                  |
|                  | 19,0                  |
|                  | 25,4                  |
|                  | 31,8                  |
|                  | 38,1                  |
|                  | 50,0                  |



## MANGUEIRAS E TUBOS PLÁSTICOS - VÁCUO – AR HIGH TECH COBREADO



O tubo vácuo ar high tech cobreado é projetado para serviços de exaustão e condução de ar, gases e poeira. Sua principal característica é a resistência a abrasão e a resistência a temperaturas maiores (até 90°C). Essa mangueira é usada em uma variedade de aplicações industriais onde é necessário o transporte seguro e eficiente de ar, com boa resistência a partículas em suspensão, como por exemplo a indústria madeireira. O tubo vácuo ar high tech cobreado é extremamente flexível e maleável. A composição do tubo vácuo ar high tech cobreado é em poliuretano (PU), reforçado com espiral de aço cobreado. Sua pressão máxima de trabalho é desde 15 até 2 psi dependendo do diâmetro interno do tubo. Os diâmetros internos dos tubos de vácuo ar cinza variam desde 1.1/2" (38mm) até 12" (300mm).

| VÁCUO AR HIGH TECH COBREADO                            | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|--|-----------------------|
| Sob consulta, fabricação pode chegar até 24" (609,6mm) | 38,1                  |
|  | 50,0                  |
|  | 63,5                  |
|  | 76,2                  |
|  | 101,6                 |
|  | 127,0                 |
|  | 152,4                 |
|  | 203,2                 |
|  | 254,0                 |
|  | 304,8                 |



## MANGUEIRAS E TUBOS PLÁSTICOS - VÁCUO AR – AZUL METÁLICO



O tubo vácuo ar azul metálico é projetada para serviços de exaustão e condução de ar, gases e poeira. Suas principais características são a leveza e flexibilidade, permitindo eficácia e agilidade no trabalho. Essa mangueira é usada em uma variedade de aplicações industriais onde é necessário o transporte seguro e eficiente de ar, com boa resistência a partículas em suspensão, como por exemplo a indústria madeireira. Os tubos de PVC oferecem excelente custo-benefício se comparados a outros tubos construídos de materiais nobres, como a borracha. Excelente opção para usos não tão técnicos. A composição do tubo vácuo ar azul metálico é em PVC flexível na cor azul, reforçado com espiral de PVC rígido cinza. Por possuir espiral de reforço, sua pressão máxima de trabalho é desde 20 até 10 Psi dependendo do diâmetro interno do tubo. Os diâmetros internos dos tubos de vácuo ar cinza variam desde 1" (25mm) até 10" (250mm).

| VÁCUO AR AZUL | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|---------------|-----------------------|
|               | 25,4                  |
|               | 31,8                  |
|               | 38,1                  |
|               | 50,0                  |
|               | 63,5                  |
|               | 76,2                  |
|               | 101,6                 |
|               | 127,0                 |
|               | 152,4                 |
|               | 203,2                 |
|               | 254,0                 |



## MANGUEIRAS E TUBOS PLÁSTICOS - VÁCUO AR CINZA – LEVE



O tubo vácuo ar cinza leve é projetado para serviços de exaustão e condução de ar, gases e poeira. Suas principais características são a leveza e flexibilidade, permitindo eficácia e agilidade no trabalho. Esse tubo é usado em uma variedade de aplicações industriais onde é necessário o transporte seguro e eficiente de ar sem grandes resíduos. Os tubos de PVC oferecem excelente custo-benefício se comparados a outros tubos construídos de materiais nobres, como a borracha. Excelente opção para usos não tão técnicos. A composição do tubo vácuo ar cinza leve é em PVC flexível na cor cinza chumbo, reforçado com espiral de PVC rígido cinza. Por possuir espiral de reforço, sua pressão máxima de trabalho é desde 15 até 5 Psi dependendo do diâmetro interno do tubo. Os diâmetros internos dos tubos de vácuo ar cinza variam desde 1" (25mm) até 10" (250mm).

| VÁCUO AR CINZA | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|----------------|-----------------------|
|                | 12,7                  |
|                | 15,8                  |
|                | 19,0                  |
|                | 25,4                  |
|                | 31,8                  |
|                | 38,1                  |
|                | 50,0                  |
|                | 63,5                  |
|                | 76,2                  |
|                | 101,6                 |
|                | 127,0                 |
|                | 152,4                 |
|                | 203,2                 |
|                | 254,0                 |



## MANGUEIRAS E TUBOS PLÁSTICOS - SUCÇÃO ATÓXICA – ESPIRAL METAL (ISAM)



A mangueira de PVC para sucção e descarga ISAM é projetada para transportar fluidos e produtos alimentícios em temperatura ambiente, tais como: laticínios, cerveja, refrigerantes, vinho, etc. A mangueira atóxica ISAM é projetada para transportar fluidos alimentícios de maneira que não alterem o alimento seja com: gosto, cheiro e ou elementos externos que possam causar alergia e ou contaminação. Essa mangueira é usada em uma variedade de aplicações industriais onde é necessário o transporte seguro e eficiente de fluidos alimentícios, além de ser também muito utilizada em indústrias têxteis e gráficas. A mangueira ISAM oferece um excelente custo-benefício se comparados a outros tubos construídos de materiais nobres, como a borracha. Excelente opção para usos não tão técnicos. A composição da mangueira de sucção e descarga ISAM é em PVC flexível na cor transparente, reforçado com espiral de aço zincado. Por possuir espiral de reforço, sua pressão máxima de trabalho é desde 120 até 56 Psi dependendo do diâmetro interno da mangueira. Os diâmetros internos dos tubos de sucção e descarga ISAM variam desde 3/8" (10mm) até 2" (50mm).

| ISAM | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|------|-----------------------|
|      | 9,5                   |
|      | 12,7                  |
|      | 15,8                  |
|      | 19,0                  |
|      | 25,4                  |
|      | 31,8                  |
|      | 38,1                  |
|      | 50,0                  |



## MANGUEIRAS E TUBOS PLÁSTICOS - SUCÇÃO TRANSPARENTE – ATÓXICA



O tubo de PVC para sucção e descarga atóxica é projetada para transportar produtos alimentícios em temperatura ambiente, tais como: laticínios, cerveja, refrigerantes, vinho, etc. O tubo de sucção atóxico é projetado para transportar fluídos alimentícios de maneira que não alterem o alimento seja com: gosto, cheiro e ou elementos externos que possam causar alergia e ou contaminação. Esses tubos são usados em uma variedade de aplicações industriais onde é necessário o transporte seguro e eficiente de fluídos alimentícios. Os tubos de PVC oferecem um excelente custo-benefício se comparados a outros tubos construídos de materiais nobres, como a borracha. Excelente opção para usos não tão técnicos. A composição do tubo de sucção e descarga atóxico é em PVC flexível na cor transparente, reforçado com espiral de PVC rígido transparente. Por possuir espiral de reforço, sua pressão máxima de trabalho é desde 110 até 50 Psi dependendo do diâmetro interno do tubo e a resistência a sucção é de 29 inHg. Os diâmetros internos dos tubos de sucção e descarga atóxico variam desde 3/4" (20mm) até 6" (150mm).

| SUCÇÃO ATÓXICA | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|----------------|-----------------------|
|                | 19,0                  |
|                | 25,4                  |
|                | 31,8                  |
|                | 38,1                  |
|                | 50,0                  |
|                | 63,5                  |
|                | 76,2                  |
|                | 101,6                 |
|                | 127,0                 |
|                | 152,4                 |





## MANGUEIRAS E TUBOS PLÁSTICOS - SUÇÇÃO MARROM – PETRÓLEO



O tubo de PVC para sucção e descarga de derivados de petróleo é projetada para transportar derivados de petróleo como óleos, graxas, além de uma grande variedade de produtos químicos em temperaturas ambientes. Essas mangueiras são usadas em uma variedade de aplicações tais como: transporte de combustíveis, indústrias petrolíferas, aplicações marítimas, etc. Os tubos de PVC oferecem um excelente custo-benefício se comparados a outros tubos construídos de materiais nobres, como a borracha. Excelente opção para usos não tão técnicos. A composição do tubo de sucção e descarga marrom petróleo é em PVC flexível na cor marrom, reforçado com espiral de PVC rígido cinza. Por possuir espiral de reforço, sua pressão máxima de trabalho é desde 100 até 70 Psi dependendo do diâmetro interno do tubo e a resistência a sucção é de 29 inHg. Os diâmetros internos dos tubos de sucção e descarga marrom petróleo variam desde 1.1/2" (38mm) até 4" (100mm).

| SUÇÇÃO MARROM | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|---------------|-----------------------|
|               | 38,1                  |
|               | 50,0                  |
|               | 63,5                  |
|               | 76,2                  |
|               | 101,6                 |



## MANGUEIRAS E TUBOS PLÁSTICOS - SUCÇÃO GRAFITE – CONCRETO



O tubo de PVC para sucção e descarga de concreto é projetada para transportar concreto, água e abrasivos em temperaturas ambientes. Essas mangueiras são usadas em uma variedade de aplicações tais como: transporte de cascalhos, polpa de minério, construções, caminhões betoneira, etc. Os tubos de PVC oferecem um excelente custo-benefício se comparados a outros tubos construídos de materiais nobres, como a borracha. Excelente opção para usos não tão técnicos. A composição do tubo de sucção e descarga concreto é em PVC flexível na cor cinza, reforçado com espiral de PVC rígido cinza. Por possuir espiral de reforço, sua pressão máxima de trabalho é desde 120 até 50 Psi dependendo do diâmetro interno do tubo e a resistência a sucção é de 29 inHg. Os diâmetros internos dos tubos de sucção e descarga concreto variam desde 4" (100mm) até 10" (250mm). Entre em contato e solicite um orçamento.

| SUCÇÃO GRAFITE | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|----------------|-----------------------|
|                | 101,6                 |
|                | 127,0                 |
|                | 152,4                 |
|                | 203,2                 |
|                | 254,0                 |



## MANGUEIRAS E TUBOS PLÁSTICOS - SUCÇÃO VERDE OLIVA – AGRÍCOLA



O tubo de PVC para sucção e descarga de água é projetada para transportar ar e água em temperaturas ambientes. Essas mangueiras são usadas em uma variedade de aplicações tais como: irrigação agrícola, águas industriais, dragagem e drenagem, etc. Os tubos de PVC oferecem um excelente custo-benefício se comparados a outros tubos construídos de materiais nobres, como a borracha. Excelente opção para usos não tão técnicos. A composição do tubo de sucção e descarga agrícola é em PVC flexível na cor verde oliva, reforçado com espiral de PVC rígido cinza. Por possuir espiral de reforço, sua pressão máxima de trabalho é desde 120 até 70 Psi dependendo do diâmetro interno do tubo e a resistência a sucção é de 29 inHg. Os diâmetros internos dos tubos de sucção e descarga agrícola variam desde 1/2" (12mm) até 3" (75mm).

| SUCÇÃO VERDE OLIVA | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|--------------------|-----------------------|
|                    | 12,7                  |
|                    | 15,8                  |
|                    | 19,0                  |
|                    | 31,8                  |
|                    | 38,1                  |
|                    | 50,0                  |
|                    | 47,5                  |
|                    | 57,0                  |



## MANGUEIRAS E TUBOS PLÁSTICOS - SUCÇÃO LARANJA – SERVIÇO PESADO



O tubo de PVC para sucção e descarga serviço pesado é projetada para transportar líquidos, pastosos, cascalhos, etc. Essas mangueiras são usadas em uma variedade de aplicações tais como: mineração, garimpos, caminhão betoneira, etc. Os tubos de PVC oferecem um excelente custo-benefício se comparados a outros tubos construídos de materiais nobres, como a borracha. Excelente opção para usos não tão técnicos. A composição do tubo de sucção e descarga serviço pesado é em PVC flexível transparente, reforçado com espiral de PVC rígido laranja. Por possuir espiral de reforço, sua pressão máxima de trabalho é desde 100 até 50 Psi dependendo do diâmetro interno do tubo e a resistência a sucção é de 29 inHg. Os diâmetros internos dos tubos de sucção e descarga de água variam desde 2" (50mm) até 10" (250mm).

| SUCÇÃO LARANJA | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|----------------|-----------------------|
|                | 50,0                  |
|                | 63,5                  |
|                | 76,2                  |
|                | 101,6                 |
|                | 127,0                 |
|                | 152,4                 |
|                | 203,2                 |
|                | 254,0                 |



## MANGUEIRAS E TUBOS PLÁSTICOS - SUÇÇÃO AZUL – LEVE



O tubo de PVC para sucção e descarga de água é projetada para transportar ar e água em temperaturas ambientes. Essas mangueiras são usadas em uma variedade de aplicações tais como: limpeza de galerias subterrâneas, agricultura, caminhões pipa, etc. Os tubos de PVC oferecem um excelente custo-benefício se comparados a outros tubos construídos de materiais nobres, como a borracha. Excelente opção para usos não tão técnicos. A composição do tubo de sucção e descarga de água é em PVC flexível transparente, reforçado com espiral de PVC rígido azul. Por possuir espiral de reforço, sua pressão máxima de trabalho é desde 100 até 55 Psi dependendo do diâmetro interno do tubo e a resistência a sucção é de 29 inHg. Os diâmetros internos dos tubos de sucção e descarga de água variam desde 3/4" (20mm) até 6" (150mm).

| SUÇÇÃO AZUL | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|-------------|-----------------------|
|             | 19,0                  |
|             | 25,4                  |
|             | 31,8                  |
|             | 38,1                  |
|             | 50,0                  |
|             | 63,5                  |
|             | 76,2                  |
|             | 101,6                 |
|             | 127,0                 |
|             | 152,4                 |



# Tubo de Látex

O tubo de látex, elástico e flexível, é usado em equipamentos de fisioterapia, procedimentos médicos, cirúrgicos e laboratoriais. Aplicações incluem exercícios de fortalecimento muscular, dilatação esofágica, broncoscopia e transferência de amostras em procedimentos laboratoriais.





## TUBO DE LÁTEX



Tripa de mico ou Tubo de Látex é um produto com alta flexibilidade e elasticidade.

Comumente fabricado na cor âmbar, coloração natural, é muito utilizado em laboratórios e hospitais.

Parede interna lisa e espessura uniforme, semi transparente e com alta flexibilidade e extrema resistência à tração.

O Tubo de Látex suporta várias esterilização a vapor (autoclave).

Esse tubo de látex é resistente a produtos químicos (característica da borracha natural) o que possibilita um amplo uso em laboratórios e hospitais.

Isento de aromas ou perfumes.

Muito utilizado também em equipamentos de ginástica e fisioterapia, dosadores, estilingues, movimentação de alegorias, etc.

Entre em contato e faça seu orçamento.

| TUBO LÁTEX                                 | DIÂMETRO INTERNO (MM) | DIÂMETRO EXTERNO (MM) | PAREDE (MM) | REFERÊNCIA |
|--|-----------------------|-----------------------|-------------|------------|
| Consulte -nos para outras tamanhos e cores | 2,5                   | 5                     | 1,25        | 200        |
|  | 4,0                   | 8                     | 2           | 201        |
|  | 5,0                   | 10                    | 2,5         | 202        |
|  | 6,0                   | 10                    | 2           | 203        |
|  | 6,0                   | 12                    | 3           | 204        |
|  | 8,0                   | 11,5                  | 1,75        | 205        |
|  | 8,0                   | 12,8                  | 2,4         | 206        |
|  | 8,0                   | 14                    | 3           | 207        |
|  | 12,0                  | 16,5                  | 2,25        | 209        |
|  | 12,0                  | 18,5                  | 3,25        | 210        |



# Peças de Borracha



Com ampla aplicabilidade, as peças de borracha são utilizadas na construção civil, indústria alimentícia, médica e eletrônica, desempenhando funções como vedação, amortecimento, isolamento acústico e térmico.





## PEÇAS DE BORRACHA - PONTEIRAS



As ponteiras de borracha são conhecidas como pés de borracha e também tampas de borracha. As ponteiras de borracha são frequentemente utilizadas para proteger extremidades de tubos e hastes e estruturas metálicas, prevenindo dano e proporcionando uma superfície antiderrapante. Temos os modelos, quadrado, redondo e muleta. Podemos fabricar conforme sua necessidade desde que em grande quantidade.

| PEÇAS DE BORRACHA PONTEIRAS REDONDA | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|-------------------------------------|-----------------------|
|                                     | 10,0 Arredondada      |
|                                     | 12,0                  |
|                                     | 15,0                  |
|                                     | 19,0                  |
|                                     | 22,0                  |
|                                     | 25,0                  |
|                                     | 32,0                  |
|                                     | 38,0                  |
|                                     | 50,0                  |

| PEÇAS DE BORRACHA PONTEIRAS QUADRADA | LADO INTERNO (MM) |
|--------------------------------------|-------------------|
|                                      | 19,0              |
|                                      | 22,0              |
|                                      | 25,0              |
|                                      | 32,0              |
|                                      | 38,0              |
|                                      | 50,0              |

| PEÇAS DE BORRACHA PONTEIRAS MULETA | DIÂMETRO INTERNO (MM) |
|------------------------------------|-----------------------|
|                                    | 15,0                  |
|                                    | 19,0                  |
|                                    | 22,0                  |
|                                    | 25,0                  |



## PEÇAS DE BORRACHA - ROLHAS



Rolhas de borracha são muito utilizadas para fins laboratoriais, vedação de frascos e canos e tubulações, butirômetro, trabalhos em piscinas e qualquer tipo de vedação que requeira um tampão. As rolhas de borracha são antiácidas, atóxicas e isentas de enxofre. São fabricadas comumente em SBR branco, possuem boas propriedades físicas como resistência à abrasão, rasgo e tensão de ruptura, possui também resistência moderada a álcoois e ácidos orgânicos. A temperatura de trabalho das rolhas é de até 90°C. Em casos especiais podemos fabricar em outros compostos como silicone translúcido, silicone branco, com furo, etc.

| PEÇAS DE BORRACHA<br>ROLHAS | NÚMERO | DIÂMETRO<br>INFERIOR (MM) | DIÂMETRO<br>SUPERIOR (MM) | ALTURA<br>(MM) |
|-----------------------------|--------|---------------------------|---------------------------|----------------|
|                             | 1      | 11                        | 9                         | 18             |
|                             | 2      | 11                        | 14                        | 20             |
|                             | 3      | 12                        | 16                        | 23             |
|                             | 4      | 13,5                      | 17                        | 25             |
|                             | 5      | 14                        | 18                        | 25             |
|                             | 6      | 17                        | 21                        | 28             |
|                             | 7      | 18                        | 23                        | 28             |
|                             | 8      | 21                        | 26                        | 32             |
|                             | 9      | 25                        | 30                        | 30             |
|                             | 10     | 27                        | 33                        | 38             |
|                             | 11     | 30                        | 36                        | 38             |
|                             | 12     | 32                        | 40                        | 43             |
|                             | 13     | 37                        | 43                        | 43             |
|                             | 14     | 45                        | 52                        | 52             |
|                             | 15     | 45                        | 55                        | 57             |
|                             | 16     | 52                        | 61                        | 60             |



## PEÇAS DE BORRACHA - BATENTES



Batentes de borracha são peças utilizadas em diversas aplicações para absorver impactos, reduzir vibrações e proteger superfícies. Eles são comumente utilizados em diferentes setores, como automotivo, construção, indústria, entre outros. Os batentes de borracha são fabricados em formato cilíndrico e possuem vários tamanhos, para atender às necessidades específicas de cada aplicação. Geralmente, são feitos de borracha SBR, que oferece boa resistência ao desgaste, tração e propriedades de amortecimento. No setor automotivo, os batentes de borracha são usados em várias partes do veículo, como nas portas, capô, tampa do porta-malas e suspensão. Eles ajudam a absorver os impactos e evitar danos à carroceria, além de reduzir ruídos e vibrações. Na construção civil, os batentes de borracha são utilizados em portas, janelas e móveis para proteger as estruturas e evitar danos causados por batidas ou fechamentos bruscos. Também podem ser empregados como amortecedores em equipamentos industriais, como máquinas e esteiras transportadoras. Além disso, os batentes de borracha são utilizados em diversos contextos, como na indústria de móveis, na fabricação de eletrodomésticos, na área de logística para proteção de cargas, entre outros.



**Juntas especiais conforme  
necessidade do cliente**

**Peças especiais conforme  
necessidade do cliente**

| PEÇAS DE BORRACHA BATENTES | ALTURA (MM) | DIÂMETRO (MM) |
|----------------------------|-------------|---------------|
|                            | 11,0        | 19 x 25       |
|                            | 25,0        | 19            |
|                            | 25,0        | 25            |
|                            | 25,0        | 32            |
|                            | 50,0        | 38            |



## PEÇAS DE BORRACHA - TARUGO DE BORRACHA



O tarugo de borracha é uma peça de até 500mm de comprimento em formato cilíndrico. Torneando o tarugo de borracha é possível confeccionar as mais diversas peças de borracha, por exemplo: coxins. Temos tarugos desde 1" (25mm) de diâmetro até 10" (250mm) de diâmetro. Os tarugos de borracha têm dureza padrão de 65 +- 5 Shore "A" e são confeccionados em SBR. Caso precise de outro composto de borracha e ou necessidade técnica, entre em contato com o time de vendas.

| PEÇAS DE BORRACHA TARUGOS | DIÂMETRO (MM) | COMPRIMENTO (MM) |
|---------------------------|---------------|------------------|
|                           | 25,0          | 500              |
|                           | 32,0          | 500              |
|                           | 38,0          | 500              |
|                           | 45,0          | 500              |
|                           | 50,0          | 500              |
|                           | 63,0          | 500              |
|                           | 75,0          | 500              |
|                           | 88,0          | 500              |
|                           | 100,0         | 500              |
|                           | 112,0         | 500              |
|                           | 125,0         | 500              |
|                           | 137,0         | 500              |
|                           | 150,0         | 500              |
|                           | 175,0         | 500              |
|                           | 200,0         | 200              |
|                           | 250,0         | 200              |



## PEÇAS DE BORRACHA - TACO LIXADOR



O Taco lixador de borracha é uma ferramenta versátil que auxilia o trabalho do lixador. Proporcionando melhor apoio para as mãos e tornando o processo de lixar mais agradável. Temos disponíveis dois modelos de taco lixador, um mais largo e um mais fino. O taco lixador não acompanha a lixa.



**Juntas especiais conforme  
necessidade do cliente**

**Peças especiais conforme  
necessidade do cliente**



## PEÇAS DE BORRACHA - JUNTA DE BORRACHA



Existem muitos modelos, tipo e peculiaridades de junta de borracha, seja em máquinas, motores, etc. As juntas de borracha têm como seus principais objetivos: vedação e amortecimento de vibrações. Podemos fabricar as juntas de borracha conforme sua necessidade. Nos envie seu desenho técnico e especificações do material que desenvolvemos a solução ideal para você.



**Juntas especiais conforme  
necessidade do cliente**

**Peças especiais conforme  
necessidade do cliente**



## PEÇAS DE BORRACHA - TAPETE DE BORRACHA



O tapete de borracha é muito utilizado em entradas de estabelecimentos e residências para limpar o pé antes da entrada. Muito durável e resistente, o tapete de borracha é muito útil para se evitar sujeiras indesejadas. O tamanho do tapete de borracha é de 35cm x 48cm e temos disponível em dois modelos: quadriculado e estriado.



**Juntas especiais conforme  
necessidade do cliente**



**Peças especiais conforme  
necessidade do cliente**



## PEÇAS DE BORRACHA - MARTELO DE BORRACHA



O Martelo de borracha é uma ferramenta versátil que possui diversas utilizações. Muito utilizado em trabalhos sensíveis para evitar danos. É utilizado em carpintaria para evitar danos e arranhões, instalação de azulejos, manutenção de veículos e oficinas mecânicas, montagem de móveis, indústria de joias, indústria eletrônica, e também é muito útil em construções. Temos 3 tamanhos de martelos de borracha: pequeno, médio e grande.



**Juntas especiais conforme  
necessidade do cliente**

**Peças especiais conforme  
necessidade do cliente**





# Correia de Poliuretano

A correia de poliuretano é resistente, durável e ideal para aplicações que demandam alta precisão, como sistemas de transporte de alimentos e equipamentos de impressão. Amplamente utilizada em diversas indústrias, destaca-se pela resistência, precisão e baixo ruído.





## CORREIA POLIURETANO



A correia de poliuretano é um tipo de correia de transmissão que é feita de poliuretano, um material termoplástico com características mecânicas e químicas excepcionais.

Possui um formato cilíndrico e coloração comumente verde, ela é um tipo de correia que é vendido por metro e o cliente faz a soldagem da correia por termofusão: aquecendo, unindo, pressionando e fundindo as extremidades em uma junção forte, assim atingindo o tamanho necessário para cada utilização.

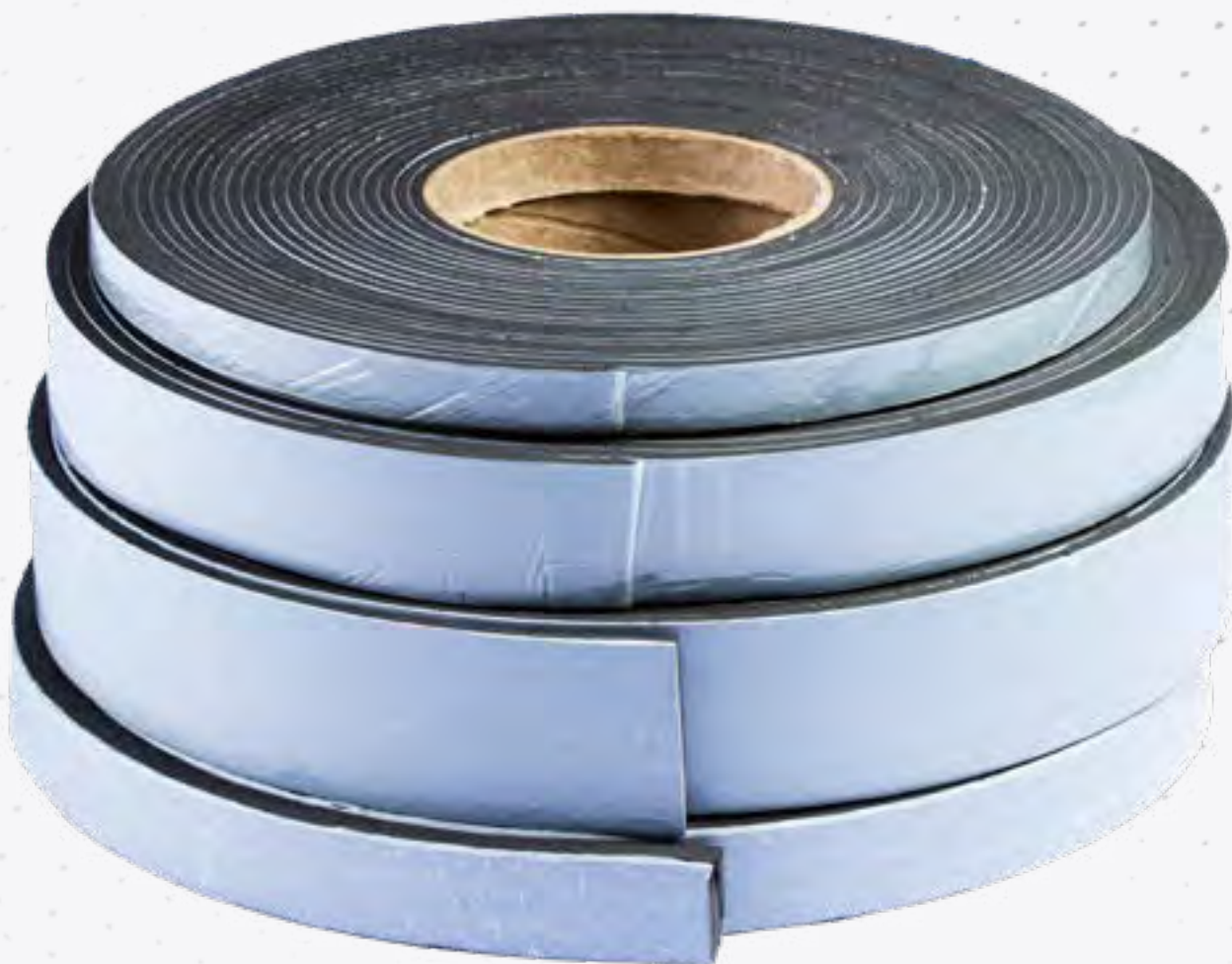
Os diâmetros das correias de poliuretano variam entre 3mm e 15mm.

Entre em contato com nossos vendedores para saber mais sobre a correia de poliuretano.

| CORREIA DE POLIURETANO (PU) | DIÂMETRO (MM) |
|-----------------------------|---------------|
|                             | 3,0           |
|                             | 4,0           |
|                             | 5,0           |
|                             | 6,0           |
|                             | 8,0           |
|                             | 10,0          |
|                             | 12,0          |
|                             | 15,0          |



# Fita Auto Adesiva



Feita de espuma com adesivo acrílico, a fita auto adesiva esponjosa é versátil e eficiente em aplicações industriais e domésticas, oferecendo vedação e absorção de choques. Ideal para isolamento acústico e térmico, é utilizada em juntas, portas, janelas, equipamentos eletrônicos e setor automotivo.



## FITA AUTO ADESIVA - NEOPRENE



A fita auto adesiva de Neoprene é uma espuma de células fechadas obtidas a partir de expansão, com adesivo acrílico e proteção de layner.

Muito utilizada como protetora contra riscos, arranhões, choques, isolamento térmico e retenção de umidade nos setores: mecânicos, eletroeletrônico, automobilístico, refrigeração, linha branca e construção civil.

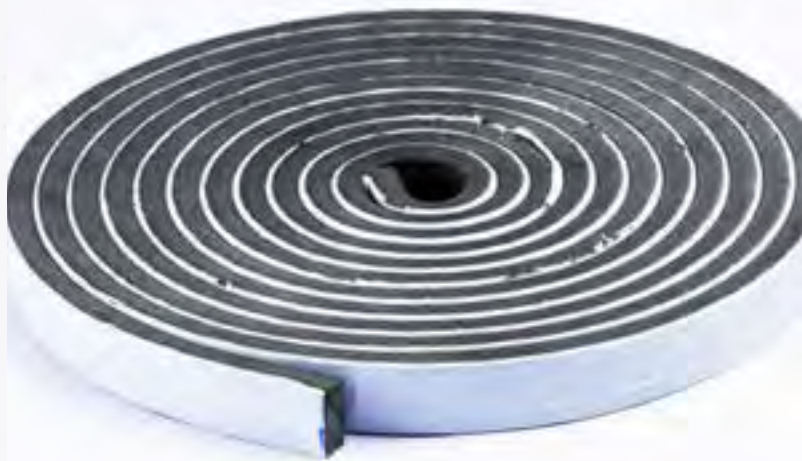
A fita auto adesiva de neoprene é uma excelente opção de uso geral, com características superiores de alongamento, resistência a intempéries e ozônio se comparada com outros modelos.

### Informações Técnicas:

- **Densidade:** 100-140 kg/m<sup>3</sup>
- **Dureza:** 40-60 Shore "00"
- **Alongamento de ruptura:** 150%
- **Temperatura de trabalho:** Até 70°C



## FITA AUTO ADESIVA - POLIETILENO



A fita auto adesiva de polietileno é uma espuma de células fechadas obtidas a partir de expansão, com adesivo acrílico e proteção de layner.

Muito utilizada como protetora contra riscos, arranhões, choques, isolamento térmico e retenção de umidade nos setores: mecânicos, eletroeletrônico, automobilístico, refrigeração, linha branca e construção civil.

A fita auto adesiva de polietileno é uma excelente opção de uso geral.

### Informações Técnicas:

- **Densidade:** 120 kg/m<sup>3</sup>
- **Dureza:** 60 Shore "00"
- **Alongamento de ruptura:** 100%
- **Temperatura de trabalho:** Até 70°C



## FITA AUTO ADESIVA - PVC



A fita auto adesiva de PVC é uma espuma de células fechadas obtidas a partir de expansão.

Muito utilizada como protetora contra riscos, arranhões, choques, isolamento térmico e retenção de umidade nos setores: mecânicos, eletroeletrônico, automobilístico, refrigeração, linha branca e construção civil.

A fita auto adesiva de PVC é uma excelente opção de uso geral e custo benefício se comparada com outros modelos obtidos a partir de materiais nobres, como a de Neoprene por exemplo.

### Informações Técnicas:

- **Densidade:** 30-45 kg/m<sup>3</sup>
- **Dureza:** 45-65 Shore "00"
- **Alongamento de ruptura:** 90%
- **Temperatura de trabalho:** Até 70°C



| <b>FITA AUTO ADESIVA<br/>PVC</b> | <b>ESPESSURA(MM)</b> | <b>LARGURA(MM)</b> | <b>ROLO (METROS)</b> |
|----------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
|                                  | 3,0                  | 10,0               | 10,0                 |
|                                  | 3,0                  | 12,0               | 10,0                 |
|                                  | 3,0                  | 15,0               | 10,0                 |
|                                  | 3,0                  | 20,0               | 10,0                 |
|                                  | 3,0                  | 25,0               | 10,0                 |
|                                  | 3,0                  | 30,0               | 10,0                 |
|                                  | 3,0                  | 40,0               | 10,0                 |
|                                  | 4,0                  | 10,0               | 10,0                 |
|                                  | 4,0                  | 12,0               | 10,0                 |
|                                  | 4,0                  | 20,0               | 10,0                 |
|                                  | 4,0                  | 25,0               | 10,0                 |
|                                  | 4,0                  | 30,0               | 10,0                 |
|                                  | 4,0                  | 50,0               | 10,0                 |
|                                  | 5,0                  | 10,0               | 10,0                 |
|                                  | 5,0                  | 15,0               | 10,0                 |
|                                  | 5,0                  | 20,0               | 10,0                 |
|                                  | 5,0                  | 25,0               | 10,0                 |
|                                  | 5,0                  | 30,0               | 10,0                 |
|                                  | 5,0                  | 40,0               | 10,0                 |
|                                  | 6,0                  | 10,0               | 10,0                 |
|                                  | 6,0                  | 15,0               | 10,0                 |
|                                  | 6,0                  | 20,0               | 10,0                 |
|                                  | 6,0                  | 25,0               | 10,0                 |
|                                  | 6,0                  | 30,0               | 10,0                 |
|                                  | 6,0                  | 40,0               | 10,0                 |
|                                  | 6,0                  | 80,0               | 5,0                  |
|                                  | 8,0                  | 10,0               | 5,0                  |
|                                  | 8,0                  | 40,0               | 5,0                  |
|                                  | 10,0                 | 15,0               | 5,0                  |
|                                  | 10,0                 | 20,0               | 5,0                  |
|                                  | 10,0                 | 25,0               | 5,0                  |
|                                  | 10,0                 | 30,0               | 5,0                  |
|                                  | 10,0                 | 35,0               | 5,0                  |



# Adesivos



Os adesivos de silicone, contato, epóxi e cianoacrilato possuem propriedades específicas. O silicone é resistente a altas temperaturas, o de contato adere rapidamente em aplicações como couro e madeira, o epóxi bicomponente é durável e resistente, enquanto o cianoacrilato seca rapidamente e é forte, sendo útil em diversas aplicações industriais.





## ADESIVOS - SILICONE DOW CORNING - 736



O adesivo de silicone Dow Corning RTV 736 é um material de consistência pastosa, monocomponente que cura quando exposto à umidade do ar formando uma borracha vermelha sólida resistente.

Adere a metal limpo, resina de silicone, borracha vulcanizada de silicone, cerâmica, fibra natural e ou sintética e várias superfícies plásticas.

Tem excelente resistência às intempéries, vibração, umidade, ozônio e temperaturas abaixo de zero sem perder suas características de extrusão.

Plenamente curado pode ser usado a temperaturas de até 260°C contínua, e de até 315°C por períodos mais curtos.

Entre em contato e solicite seu orçamento.

### Informações Técnicas:

➤ **Tempo de secagem:** 10 a 20 minutos

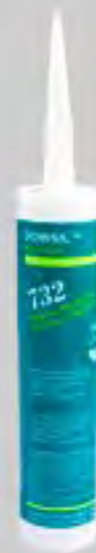
➤ **Tempo de cura (espessura de 5mm):** 24 horas

➤ Aguentando temperaturas altas até de 315°C de pico, o adesivo de silicone RTV 736 tem como suas **características principais vedação e encapsulamento de elementos de aquecimento em:**

- Fornos industriais
- Vedação aeroespacial
- Esteiras transportadoras em fornos
- Filtros em chaminés
- Revestimentos críticos de ligação, vedação, envasamento, encapsulamento e proteção onde peças devem funcionar em altas temperaturas



## ADESIVOS - SILICONE DOW CORNING - 732



O adesivo de silicone Dow Corning RTV 732 é um material de consistência pastosa, monocomponente que cura quando exposto à umidade do ar formando uma borracha sólida resistente. Adere a metal limpo, resina de silicone, borracha vulcanizada de silicone, cerâmica, fibra natural e ou sintética e várias superfícies plásticas. Tem excelente resistência às intempéries, vibração, umidade, ozônio e temperaturas abaixo de zero sem perder suas características de extrusão. Plenamente curado pode ser usado a temperaturas de até 204°C por períodos prolongados, e de até 218°C por períodos mais curtos.

Entre em contato e solicite um orçamento.

### Informações Técnicas:

➤ **Tempo de secagem:** 10 a 20 minutos

➤ **Tempo de cura (espessura de 5mm):** 24 horas

#### ➤ Utilização:

- Adesivo para guarnições em automóveis e aparelho elétricos, inclusive metal, tecido e plásticos com uma base de tecido.
- Aderência de gaxetas em unidades de aquecimento e refrigeração.
- Fixação de suportes ou placas sem parafuso, e adesão de materiais plásticos e metais
- Vedação de visores em portas de fornos e de canos em aparelhos de gás, juntas rebordos de encanamento, portas de acesso.
- Gaxetas para caixas de instrumentos, compressores, bombas.
- Vedação de cabinas e janelas náuticas.
- Vedação e calafetação de juntas em chaminés de chapa metálica, condutos e caixas de mecanismo.
- Vedação de reboques, cabines de caminhão, trailers.
- Adesão de letreiros e janelas.
- Criação de revestimento antiabrasivo.
- Extensivamente testado RTV 732 foi aprovado pela National Sanitation Foundation (Fundação Nacional de Saúde EUA) para o uso em contato direto com alimentos. Aprovado pelo Departamento de Agricultura dos E.U.A para uso como vedante em qualquer equipamento de processamento de carne. Satisfaz as exigências do F.D.A (Administração Federal de Drogas e Alimentos dos E.U.A) para artigo de borracha que possam envolver contato com alimentos. São os aprovados pelo Regulamento N°21 CRF 177.2600.



## ADESIVOS - BRASCOPLAST – ADESIVO DE CONTATO



BRASCOPLAST é um adesivo de contato universal a base de policloropreno com alto teor de sólidos e média viscosidade, utilizado para colagens e reparos de diversos substratos. Após a cura total forma um filme flexível e resistente as dilatações dos substratos. Adesivo de uso geral indicado para colagem de tapeçaria em geral, tecidos, fibras naturais, lã de vidro, revestimento em couro, borracha vulcanizada, madeira, EVA, carpetes, concreto, metal com outros substratos e diversos plásticos rígidos (exceto polipropileno, polietileno, Teflon® e Nylon®). Não resiste à água quando utilizado na colagem de tecidos.

### Informações Técnicas:

- ↻ **Tempo de secagem:** 1 Aparência: Líquido viscoso de cor âmbar
- ↻ **Viscosidade (25 °C, mPas):** 4500 – 5100
- ↻ **Teor de sólidos (%):** 27,50 – 29,50
- ↻ **Densidade (g/cm<sup>3</sup>):** 0,820 – 0,860
- ↻ **Tempo em aberto:** aprox. 20 min. a temperatura de 25 °C
- ↻ **Tempo de cura total (h):** 72
- ↻ **Resistência à temperatura (°C):** 80
- ↻ **Rendimento (g/m<sup>2</sup>):** 160



## ADESIVOS - BRASCOLOK ULTRA – INSTANTÂNEO DE CIANOACRILATO



BRASCOLOK ULTRA é um adesivo instantâneo de baixa viscosidade, que cura à temperatura ambiente, proporcionando elevado poder de aderência. Apresenta excelente velocidade de adesão em substratos cuja reatividade não favorece uma polimerização acelerada. Possui excelente força inicial de colagem. Adere rapidamente uma ampla variedade de metais, plásticos ou borracha. Indicado para aderir materiais porosos ou absorventes como madeira, couro ou tecidos.

### Informações Técnicas:

- **Aparência:** Líquido de baixa viscosidade.
- **Coloração:** Transparente.
- **Viscosidade (cp):** aprox. 115.
- **Densidade (g/cm<sup>3</sup>):** 1,05.
- **Temperatura de trabalho (°C):** -50 à +80.
- **Tempo de cura inicial (seg.):** 10.
- **Ponto de Fugor (°C):** >85.
- **Cura total (h):** 12



## ADESIVOS - BRASFORT PROFISSIONAL – EPÓXI



BRASFORT PROFISSIONAL é um adesivo epóxi, bicomponente indicado no uso profissional e doméstico para colagens de diversos substratos que necessitem de alto desempenho e resistência mecânica. Após a cura total suporta grandes esforços de cisalhamento sendo que, em muitos casos, ocorre a quebra dos substratos. Além disso, é um produto com excelente resistência química e a solventes orgânicos. É indicado para reparos em peças lisas ou irregulares como azulejos, madeira, vidro, concreto, fibras naturais, pedras, metais, a maioria dos plásticos rígidos (exceção superfícies lisas, porosas, polietileno, polipropileno, nylon) e outros materiais.

Entre em contato e solicite seu orçamento.

### Informações Técnicas:

- **Aparência após mistura:** Líquido viscoso âmbar claro.
- **Tempo de manuseio:** Aprox. 60 min.
- **Tempo de cura Total (h):** 24
- **Dureza Shore A:** 95
- **Resistência à temperatura (°C):** 80
- **Rendimento (g/m<sup>2</sup>):** 300
- **Força de cisalhamento (kgf/cm<sup>2</sup>) em Madeira:** ≥125
- **Força de cisalhamento (kgf/cm<sup>2</sup>) em Alumínio:** ≥210



# Abraçadeiras



Amplamente utilizadas em setores industriais e domésticos, as abraçadeiras rosca sem-fim oferecem fixação firme em tubos, mangueiras e cabos, com ajuste fácil para diferentes diâmetros. Já as super reforçadas são robustas, resistindo a cargas e vibrações intensas, sendo aplicadas em construção, automotivo, petroquímico, elétrico e hidráulico.



## ABRAÇADEIRAS - ROSCA SEM FIM



A abraçadeira de rosca sem fim é um dispositivo usado para fixar objetos de forma segura.

As abraçadeiras de rosca sem fim são fabricadas em dois tipos de aço: carbono e inox (não enferruja).

Possuem diversas aplicações e funcionalidades: fixação, montagem, reparos, etc.

A abraçadeira de rosca sem fim é um dispositivo versátil e prático que oferece uma ampla gama de funcionalidades e aplicações em diversas áreas.

Sua capacidade de fixação segura e ajustável a torna uma ferramenta indispensável para muitas tarefas, desde reparos rápidos até projetos mais complexos.

As abraçadeiras de rosca sem fim podem abraçar diâmetros desde 9mm até 260mm.

Entre em contato e saiba mais sobre as abraçadeiras rosca sem-fim



**Especiais conforme  
necessidade**



## ABRAÇADEIRAS - SUPER REFORÇADA



As abraçadeiras super reforçadas são dispositivos robustos e poderosos usados para fixar objetos de maneira extremamente segura e resistente.

Elas são projetadas para oferecer uma força de aperto superior e maior resistência a tensões e cargas pesadas.

As abraçadeiras super reforçadas são fabricadas com materiais duráveis e de alta qualidade, como aço inoxidável ou aço carbono.

Essas abraçadeiras são projetadas com um design robusto e reforçado para garantir uma força de aperto superior.

Elas geralmente possuem uma largura maior em comparação com as abraçadeiras convencionais, proporcionando uma distribuição mais uniforme da carga e maior capacidade de suportar tensões intensas.

A característica distintiva das abraçadeiras super reforçadas é o uso de um parafuso de aperto para fixação.

Esse parafuso permite um controle preciso sobre a força de aperto, permitindo que a abraçadeira seja ajustada para uma fixação segura e firme em objetos de diferentes tamanhos e formatos.

Devido ao seu design e construção robustos, essas abraçadeiras são altamente resistentes a vibrações e impactos.

Elas são frequentemente usadas em aplicações industriais e automotivas, onde as condições de alta vibração são comuns.

A fixação segura proporcionada por essas abraçadeiras ajuda a evitar movimentos indesejados e soltura de componentes.


As abraçadeiras super reforçadas podem abraçar diâmetros desde 29mm até 276mm.


Entre em contato conosco e saiba mais.





## Consulte-nos

 (11)3103-7400

 (11)96316-8120

 elastim@elastim.com.br

 @elastim\_br

 [www.elastim.com.br](http://www.elastim.com.br)