CATÁLOGO DE LINHA

# Mangueiras Industriais Flat

Mangueira lay-flat é a que se enrola plana, o que reduz o espaço de transporte e facilita montar linha longa provisória. A Acoplin fornece quatro linhas, e elas não competem entre si: mudam a pressão que aguentam e o que cada uma traz de reforço. A tabela abaixo serve para escolher antes de pedir cotação.



**Oroflex 20**



**Garoflex**



**Flat PVC Azul**



**Flat PVC Vermelha**

## 1. Qual usar

| | Oroflex 20 | Garoflex | Flat PVC Azul | Flat PVC Vermelha |
|---|---|---|---|---|
| **Composto** | Borracha nitrílica (NBR) no tubo e na cobertura | Borracha nitrílica (NBR) com reforço têxtil | PVC com reforço de poliéster | PVC com reforço de trama e fios de poliéster |
| **Bitolas** | 3/4" a 12" | 3/4" a 12" | 1" a 12" | 2" a 4" |
| **Pressão de trabalho** | 20 bar até 4"; 17 bar de 6" em diante | 20 bar no ar até 4"; 17 bar de 5" em diante | 5 bar em todas as bitolas | 10 bar em todas as bitolas |
| **Pressão de ruptura** | 38 a 60 bar | 38 a 60 bar | 12 a 15 bar | 22 bar |
| **Na tabela também** | Limite de tração e raio de curvatura por bitola | Pressão separada para ar e para líquido | Volume interno em m³ e metragem do rolo | Volume interno em m³ e metragem do rolo |
| **Indicada para** | Água e efluente em volume, com arraste e curva apertada | Ar comprimido e líquido, onde a pressão de ar é o que manda | Água a baixa pressão, linha provisória e custo por metro | Água e líquido pastoso com mais pressão, mantendo o perfil achatado |

*Valores por bitola nas tabelas das páginas seguintes. Venda sob cotação; informe bitola, metragem e aplicação para retorno rápido.*

## 2. Oroflex 20

Mangueira industrial lay-flat Oroflex 20, em composto de borracha nitrílica (NBR), para condução de água e efluentes em grande volume na mineração, na construção pesada e no saneamento. Disponível de 3/4 a 12 polegadas, com pressão de serviço de 17 a 20 kg/cm² e pressão mínima de ruptura de 60 bar (870 PSI) até 6 polegadas. Achatada quando vazia, ocupa pouco espaço no transporte e no armazenamento.




| Diâmetro (pol) | Diâmetro Nominal (mm) | Espessura da Parede (mm) | Peso/Metro | Pressão de Serviço (kg/cm²) | Pressão de Ruptura | Limite de Tração (kg) | Raio de Curvatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ¾" | 20 | 2,0 | 150 g/m | 20 | ≥ 60 bar (870 PSI) | 600 | 0,250 m |
| 1" | 26 | 2,0 | 210 g/m | 20 | ≥ 60 bar (870 PSI) | 750 | 0,250 m |
| 1.1/2" | 38 | 2,8 | 440 g/m | 20 | ≥ 60 bar (870 PSI) | 1.200 | 0,650 m |
| 2" | 52 | 3,0 | 650 g/m | 20 | ≥ 60 bar (870 PSI) | 1.500 | 1,200 m |
| 3" | 76 | 3,0 | 950 g/m | 20 | ≥ 60 bar (870 PSI) | 2.600 | 1,300 m |
| 4" | 102 | 3,1 | 1.275 g/m | 20 | ≥ 60 bar (870 PSI) | 3.780 | 1,700 m |
| 6" | 152 | 4,0 | 2.100 g/m | 17 | ≥ 60 bar (870 PSI) | 7.280 | 2,000 m |
| 8" | 203 | 4,1 | 3.100 g/m | 17 | ≥ 38 bar (540 PSI) | 8.270 | 4,000 m |
| 10" | 256 | 3,9 | 3.500 g/m | 17 | ≥ 38 bar (540 PSI) | 11.600 | 3,300 m |
| 12" | 305 | 4,8 | sob consulta | 17 | ≥ 38 bar (540 PSI) | 9.280 | sob consulta |

*Ficha técnica completa: www.acoplin.com.br/fichas/mangueiras-industriais-oroflex-20.pdf*

## 3. Garoflex

Mangueira industrial flexível Garoflex tipo lay-flat, para ar comprimido e líquidos. Versão ocre/amarelo de 3/4 a 2 polegadas, fornecida em lances de 60 m, e versão preta de 3 a 12 polegadas, em lances de 50 m. Temperatura de trabalho: -30°C a +80°C.




| Cor | Diâm. Int. (pol) | Diâm. Int. (mm) | Espessura da Parede (mm) | Press. Trab. Ar (bar) | Press. Trab. Ar (PSI) | Press. Trab. Líq. Comp. (bar) | Press. Trab. Líq. Comp. (PSI) | Press. Mín. Ruptura (bar) | Press. Mín. Ruptura (PSI) | Tração Limite (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ocre/amarelo | 3/4" | 19 | 2,0 | 20 | 300 | sob consulta | sob consulta | 60 | 870 | 750 |
| Ocre/amarelo | 1" | 25 | 2,0 | 20 | 300 | 28 | 400 | 60 | 870 | 750 |
| Ocre/amarelo | 1.1/2" | 38 | 2,8 | 20 | 300 | 20 | 300 | 60 | 870 | 1.200 |
| Ocre/amarelo | 2" | 51 | 3,0 | 20 | 300 | 20 | 300 | 60 | 870 | 1.500 |
| Preto | 3" | 76 | 3,8 | 20 | 300 | 17 | 246 | 60 | 870 | 1.800 |
| Preto | 4" | 102 | 4,0 | 20 | 300 | 17 | 246 | 60 | 870 | 2.400 |
| Preto | 5" | 127 | 4,0 | 17 | 246 | 17 | 246 | 60 | 870 | 4.200 |
| Preto | 6" | 153 | 4,0 | 17 | 246 | 17 | 246 | 60 | 870 | 5.000 |
| Preto | 8" | 203 | 4,1 | 17 | 246 | 12 | 175 | 38 | 540 | 6.600 |
| Preto | 10" | 254 | 4,1 | 17 | 246 | 12 | 175 | 38 | 540 | 8.300 |
| Preto | 12" | 305 | 4,8 | 17 | 246 | 10 | 145 | 38 | 540 | 9.280 |

*Ficha técnica completa: www.acoplin.com.br/fichas/mangueiras-industriais-flexiveis-acoplin.pdf*

## 4. Flat PVC Azul

Mangueira flat termoplástica de PVC azul, com reforço têxtil de poliéster, para condução de água em caminhões-pipa, irrigação, drenagem, mineração e construção civil. Temperatura de trabalho: -5°C a +55°C. Fornecida em rolos de 100 m (50 m nas bitolas de 10" e 12").



| Diâmetro (pol) | Diâmetro (mm) | Press. Trabalho (bar) | Press. Trabalho (PSI) | Press. Trabalho (mca) | Press. Ruptura (bar) | Press. Ruptura (PSI) | Volume (m³) | Rolo (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1" | 25 | 5 | 73 | 51 | 15 | 218 | 0,019 | 100 |
| 1.1/4" | 32 | 5 | 73 | 51 | 15 | 218 | 0,023 | 100 |
| 1.1/2" | 38 | 5 | 73 | 51 | 15 | 218 | 0,026 | 100 |
| 2" | 51 | 5 | 73 | 51 | 12 | 174 | 0,039 | 100 |
| 2.1/2" | 64 | 5 | 73 | 51 | 12 | 174 | 0,047 | 100 |
| 3" | 76 | 5 | 73 | 51 | 12 | 174 | 0,060 | 100 |
| 4" | 102 | 5 | 73 | 51 | 12 | 174 | 0,083 | 100 |
| 5" | 127 | 5 | 73 | 51 | 12 | 174 | 0,109 | 100 |
| 6" | 153 | 5 | 73 | 51 | 12 | 174 | 0,141 | 100 |
| 8" | 203 | 5 | 73 | 51 | 12 | 174 | 0,193 | 100 |
| 10" | 254 | 5 | 73 | 51 | 12 | 174 | 0,178 | 50 |
| 12" | 305 | 5 | 73 | 51 | 12 | 174 | 0,245 | 50 |

*Ficha técnica completa: www.acoplin.com.br/fichas/mangueira-flat-termoplastica-pvc-azul.pdf*

## 5. Flat PVC Vermelha

Mangueira flat termoplástica de PVC vermelho, com reforço em trama e fios de poliéster, para condução de água e líquidos pastosos em caminhões-pipa, irrigação, drenagem, mineração e construção civil. Trabalha a 10 bar, o dobro da versão azul, com ruptura mínima de 22 bar, e é a escolha quando a linha precisa de mais pressão sem abrir mão do perfil achatado. Disponível de 2" a 4", em rolos de 100 m. Temperatura de trabalho: -5 °C a +55 °C.



| Diâmetro (pol) | Diâmetro (mm) | Press. Trabalho (bar) | Press. Trabalho (PSI) | Press. Trabalho (mca) | Press. Ruptura (bar) | Press. Ruptura (PSI) | Volume (m³) | Rolo (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2" | 51 | 10 | 145 | 102 | 22 | 319 | 0,039 | 100 |
| 2.1/2" | 64 | 10 | 145 | 102 | 22 | 319 | 0,047 | 100 |
| 3" | 76 | 10 | 145 | 102 | 22 | 319 | 0,060 | 100 |
| 4" | 102 | 10 | 145 | 102 | 22 | 319 | 0,083 | 100 |

*Ficha técnica completa: www.acoplin.com.br/fichas/mangueira-flat-termoplastica-pvc-vermelha.pdf*

**ACOPLIN — Vendas e Suporte Técnico**

Tel.: +55 (11) 2953-0000 | WhatsApp: (11) 93399-0000 | E-mail: vendas@acoplin.com.br
São Paulo/SP | www.acoplin.com.br | Preço sob consulta

*Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio; confirme as especificações com nossa equipe antes da compra.*