



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 m ³ e metragem do rolo	Volume interno em m ³ 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/cm ²)	Pressão de Ruptura	Limite de Tração (kg)	Raio de Curvatura
3/4"	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	sob consulta	sob consulta	sob consulta
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.