



Maio/2025



A MT Mangueiras Técnicas é uma empresa nacional com mais de 20 anos de desenvolvimento e produção de mangueiras 100% borracha. Está situada em Guarulhos (SP) e tem área fabril de 2.425 m². Atuamos diretamente em todo território nacional e internacionalmente através de exportadores indiretos.

Contamos com 2 misturadores fechados (Bambury) e 9 extrusoras que nos possibilitam a ter agilidade para atender aos pedidos de nossos clientes. A qualidade de nossos produtos é garantida pela ISO 9001:2015 e pelos nossos equipamentos de laboratório.



Especificações e Aplicações dos Compostos de Borracha

Nitrílica (NBR)	Borracha mais utilizada em nossos compostos que necessitam de boa resistência a abrasão e excelência a derivados de petróleo
Etileno Propileno Dieno Monômero (EPDM)	Borracha muito utilizada em nossos produtos para confecção de mangueiras que necessitam ótima resistência ao calor
Cloropreno (CR)	Borracha conhecida popularmente como Neoprene é utilizada para compostos que exigem boa/ótima resistência física, química e térmica
Butadieno Estireno (SBR)	Borracha utilizada em nossos compostos para ter uma boa resistência a abrasão, bom alongamento e resistência ao rasgo.

Resistência Física	NBR	EPDM	CR	SBR
Temp. Mínima Trabalho °C	-10 °C	-30 °C	-40 °C	-10 °C
Temp. Máxima Trabalho °C	+100 °C	+120 °C	+130 °C	+100 °C
Resistência Rasgamento	Boa	Fraca	Boa	Excelente
Resistência Abrasão	Excelente	Boa	Boa	Excelente

Resistência Química	NBR	EPDM	CR	SBR
Ar (abaixo de 95 °C)	Boa	Excelente	Excelente	Boa
Ar (95 °C a 149 °C)	Fraca	Boa	Boa	NR
Combustível Veicular (Gasol/Etanol/Diesel)	Excelente	NR	NR	NR
Etanol	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Etilenoglicol	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Fluído Freio DOT 3	Fraca	Excelente	Boa	Excelente
Gás Liquefeito de Petróleo (GLP)	Excelente	NR	Boa	NR
Gás Natural (GN)	Excelente	NR	Excelente	Boa
Óleo petróleo (abaixo 120 °C)	Excelente	NR	Boa	NR
Óleo petróleo (acima 120 °C)	NR	NR	Boa	NR
Óleo hidráulico (base petróleo)	Excelente	NR	Boa	NR
Óleo hidráulico (base sintética)	Boa	NR	NR	NR
Soluções Anticongelantes	Fraca	Excelente	Excelente	Excelente
Vapor de água (abaixo de 149 °C)	NR	Excelente	Fraca	NR

NR = Não Recomendado

Informações retiradas da página <https://www.ctborracha.com/>

Tabela para Conversão de Pressão								
psi	Bar	MPa	psi	Bar	MPa	psi	Bar	MPa
10	0,69	0,07	100	6,89	0,69	1000	68,95	6,89
20	1,38	0,14	200	13,79	1,38	2000	137,90	13,79
30	2,07	0,21	300	20,68	2,07	3000	206,84	20,68
40	2,76	0,28	400	27,58	2,76	4000	275,79	27,58
50	3,45	0,34	500	34,47	3,45	5000	344,74	34,47
60	4,14	0,41	600	41,37	4,14	6000	413,69	41,37
70	4,83	0,48	700	48,26	4,83	7000	482,63	48,26
80	5,52	0,55	800	55,16	5,52	8000	551,58	55,16
90	6,21	0,62	900	62,05	6,21	9000	620,53	62,05

INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA UTILIZAÇÃO DE MANGUEIRAS



DANO POR CALOR

Os danos causados pelo calor podem ocorrer internamente e são difíceis de serem detectados pela aparência. Um dos principais sinais deste tipo de dano é o inchaço ou endurecimento da região atingida, que ocorre devido ao superaquecimento. Este problema é cada vez mais comum, pois os compartimentos do motor estão menores e mais compactos.

Dica: Mantenha o sistema de arrefecimento em ordem para diminuir este dano.

DANO POR CONTATO/ABRASÃO

Este dano ocorre na parte externa da mangueira e é facilmente detectado através de um exame visual nas áreas desgastadas, arranhadas ou rasgadas. Este problema ocorre devido ao contato da mangueira, sem proteção, com outro componente, onde ambos sofrem movimento / vibração devido ao funcionamento do motor.

Dica: Na instalação verifique se a mangueira está em contato com algum outro componente.



DANO POR ÓLEO

Na aquisição da mangueira deve ser verificada se esta é resistente a derivados de petróleo, isto quando existir esta exigência na aplicação. Neste caso a mangueira danificada fica mole, pegajosa ou esponjosa ao toque. Podem aparecer também bolhas ou inchaços.

Dica: Atentar para vazamentos e aplicações de produtos derivados de petróleo por terceiros, quando realizar serviços de manutenção.

DANO POR VAZAMENTO

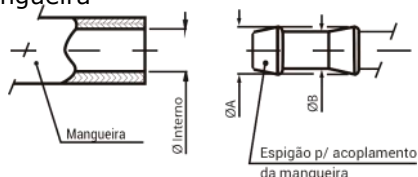
Podemos detectar o problema se aparecer umidade, gotejamento ou cristais. Este problema pode ocorrer devido à má instalação, vedação com problemas ou mangueira deteriorada. O uso de abraçadeiras incorretas, aperto excessivo ou instalação em posição incorreta, podem cortar a mangueira.

Dica: Sempre troque a mangueira e a abraçadeira. Recomendamos a abraçadeira tipo mola.



RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

- Na escolha, fique atento ao fluido que será utilizado na mangueira;
- Escolha incorreta de mangueira acarreta em mau uso;
- Sempre verifique a correta dimensão do espigão. Utilize a tabela para escolha da mangueira



Ø interno da mangueira	ØA
Até 6 mm	Nominal até + 30%
Acima de 6 mm até 12 mm	Nominal até + 20%
Acima de 12 mm até 16 mm	Nominal até + 15%
Acima de 16 mm	Nominal até + 10%

MANGUEIRA PARA COMBUSTÍVEL C/ TRANÇA EXTERNA (LONADA) — PRESSÃO 5 BAR

ESTRUTURA	TUBO	Borracha nitrílica resistente a combustíveis líquidos
	REFORÇO	Externo com fios de algodão aderido ao tubo



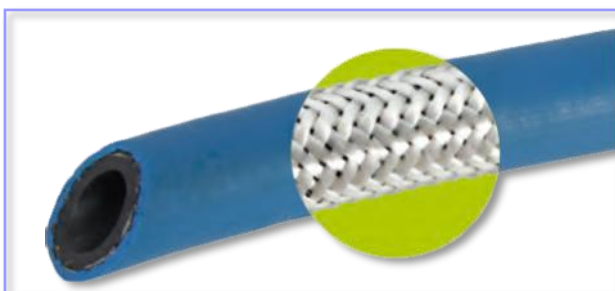
APLICAÇÃO

Combustível líquido derivado do petróleo e/ou etanol.

CÓDIGO	Ø INTERNO (MM)	Ø EXTERNO (MM)	PESO (KG / M)
MT1103	3,5	7,5	0,053
MT1104	4	9	0,069
MT1105	5	10	0,080
MT1106	6	11	0,094
MT1108	7	12	0,100
MT1109	7,5	14,5	0,155
MT1110	9	15	0,152
MT1111	12	17	0,175
MT1112	8	13	0,100
MT1113	10,5	16	0,160
MT1115	12,7	19	0,219
MT1116	15	21	0,220

MANGUEIRA PARA INJEÇÃO ELETRÔNICA AZUL — 10 BAR

ESTRUTURA	TUBO	Borracha nitrílica altamente resistente a combustíveis líquidos
	REFORÇO	Intermediário com fios de fibra sintética ao tubo
	COBERTURA	Borracha nitrílica resistente a derivados de petróleo, ozônio e intempéries



APLICAÇÃO

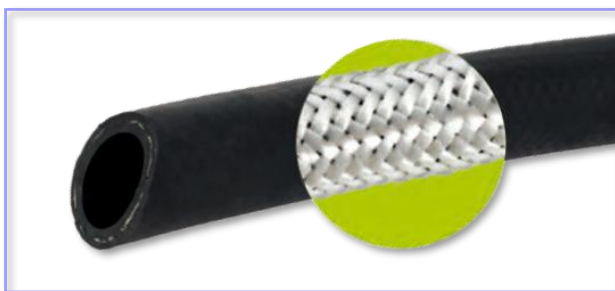
Combustível líquido derivado do petróleo e/ou etanol.

CÓDIGO	Ø INTERNO (MM)	Ø EXTERNO (MM)	PESO (KG / M)
MT1201	3,5	9	0,084
MT1202	5	10,5	0,100
MT1203	7	13	0,172
MT1204	8	14	0,196
MT1205	9	15,5	0,180
MT1206	10	17,5	0,254
MT1207	12	19	0,22

Esta mangueira suporta pressão acima da indicada na respectiva norma SAE

MANGUEIRA PARA INJEÇÃO ELETRÔNICA PRETA — 10 BAR

ESTRUTURA	TUBO	Borracha nitrílica altamente resistente a combustíveis líquidos
	REFORÇO	Intermediário com fios de fibra sintética ao tubo
	COBERTURA	Borracha nitrílica resistente a derivados de petróleo, ozônio e intempéries



APLICAÇÃO

Combustível líquido derivado do petróleo e/ou etanol.

CÓDIGO	Ø INTERNO (MM)	Ø EXTERNO (MM)	PESO (KG / M)
MT1301	3,5	9	0,084
MT1302	5	10,5	0,100
MT1303	7	13	0,172
MT1304	8	14	0,196
MT1305	9	14,5	0,200
MT1306	10	17,5	0,250
MT1307	4	10	0,080

Esta mangueira suporta pressão acima da indicada na respectiva norma SAE

MANGUEIRA PARA COMBUSTÍVEL (SÓ TUBO) — SOMENTE TRANSFERÊNCIA

ESTRUTURA **TUBO** Borracha nitrílica resistente a combustíveis líquidos



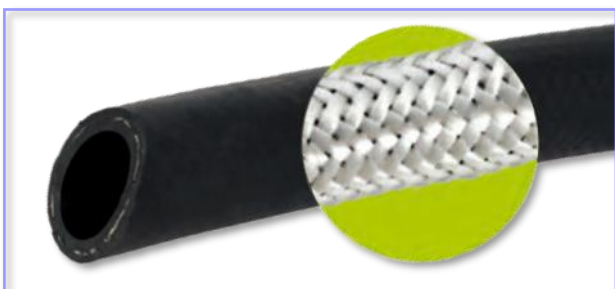
APLICAÇÃO

Combustível líquido derivado do petróleo e/ou etanol.

CÓDIGO	Ø INTERNO (MM)	Ø EXTERNO (MM)	PESO (KG / M)
MT1501	3	6	0,038
MT1502	4	7	0,044
MT1503	5	9	0,080
MT1504	6	10	0,070
MT1505	7	11	0,100
MT1506	8	12	0,106
MT1507	4,5	8	0,050
MT1508	9	15	0,178
MT1509	7	12	0,110
MT1510	9	14	0,140
MT1511	12	17	0,180
MT1512	8	13	0,115

MANGUEIRA PARA INJEÇÃO ELETRÔNICA SUBMERSA (IN TANK) — 20 BAR

ESTRUTURA **TUBO** Borracha nitrílica altamente resistente a combustíveis líquidos
REFORÇO Intermediário com fios de fibra sintética ao tubo
COBERTURA Borracha nitrílica resistente a derivados de petróleo, ozônio e intempéries



APLICAÇÃO

Para condução de combustível, em alta pressão, submersa no tanque de combustível.

CÓDIGO	Ø INTERNO (MM)	Ø EXTERNO (MM)	PESO (KG / M)
MT1601	3,5	9	0,084
MT1602	5	10,5	0,100
MT1603	7	14	0,172
MT1604	8	14,5	0,196
MT1605	9	15,5	0,200

Esta mangueira suporta uma pressão acima da indicada na respectiva norma SAE

MANGUEIRA PARA HIDROVÁCUO (SERVO FREIO) — SOMENTE TRANSFERÊNCIA

ESTRUTURA **TUBO** Borracha nitrílica e/ou SBR resistente a temperatura e colapsos



APLICAÇÃO

Condução de ar do sistema Servo Freio.

CÓDIGO	Ø INTERNO (MM)	Ø EXTERNO (MM)	PESO (KG / M)
MT1702	9,5	16,5	0,273
MT1705	12	20	0,316

MANGUEIRA PARA ÓLEO COM TBT — PRESSÃO 7,5 BAR

ESTRUTURA	TUBO	Borracha nitrílica resistente a óleo
	REFORÇO	Intermediário com fios de algodão aderidos ao tubo
	COBERTURA	Cobertura com fios metálicos



CÓDIGO	Ø INTERNO (POL)	Ø EXTERNO (MM)	PESO (KG / M)
MT1801	3/16"	12	0,123
MT1802	1/4"	14	0,155
MT1803	5/16"	17	0,166
MT1804	3/8"	21	0,230
MT1805	1/2"	15	0,320
MT1806	5/8"	25	0,430

APLICAÇÃO

Derivados de petróleo e álcool em variadas aplicações. Cobertura metálica propicia aumento de resistência a pressão e abrasão. **Não usar com GLP!**

MANGUEIRA ÁGUA / AR 140 °C / 150 °C — 300 PSI

ESTRUTURA	TUBO	Borracha EPDM
	REFORÇO	Intermediário com fios de fibra sintética aderidos ao tubo
	COBERTURA	Borracha nitrílica altamente resistente a cortes e abrasão



CÓDIGO	Ø INTERNO (POL)	Ø EXTERNO (MM)	PESO (KG / M)
MT2101	1/4"	12	0,150
MT2102	3/8"	16,5	0,200
MT2103	1/2"	20,5	0,300
MT2104	5/8"	22,7	0,333
MT2105	3/4"	29	0,483
MT2106	7/8"	31	0,430
MT2107	1"	36	0,713

Disponível nas cores preta, azul, verde e vermelha.

APLICAÇÃO

Uso com ar, água e/ou vapor d'água. Mangueira altamente flexível.

MANGUEIRA ÁGUA / AR — 300 PSI

ESTRUTURA	TUBO	Borracha nitrílica e/ou SBR
	REFORÇO	Intermediário com fios de fibra sintética aderidos ao tubo
	COBERTURA	Borracha nitrílica altamente resistente a cortes e abrasão



CÓDIGO	Ø INTERNO (POL)	Ø EXTERNO (MM)	PESO (KG / M)
MT2201	1/4"	13	0,130
MT2202	5/16"	15	0,180
MT2203	3/8"	16,5	0,250
MT2204	1/2"	20,5	0,300
MT2205	5/8"	25	0,430
MT2206	3/4"	29	0,620
MT2207	7/8"	31	0,700
MT2208	1"	36	0,760

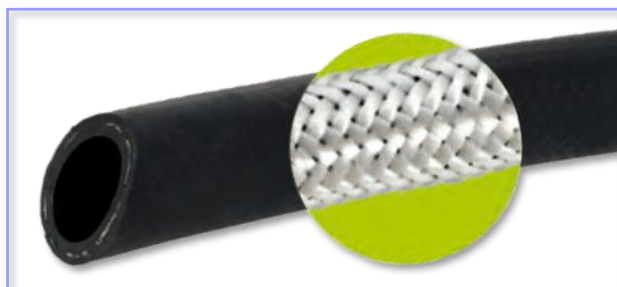
Disponível nas cores preta, azul, amarela, verde e

APLICAÇÃO

Uso com ar e água (com temperatura abaixo de 100 °C). Mangueira altamente flexível.

MANGUEIRA MULTIUSO (ÓLEO / GASOLINA / GRAXA) — 300 PSI

ESTRUTURA	TUBO	Borracha nitrílica resistente a derivados de petróleo
	REFORÇO	Intermediário com fios de fibra sintética aderidos ao tubo
	COBERTURA	Borracha nitrílica resistente a derivados de petróleo, ozônio, intempéries e abrasão



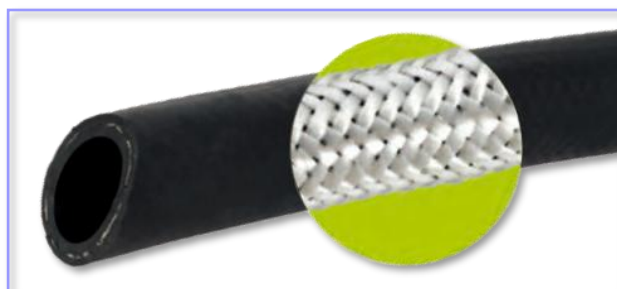
APLICAÇÃO

Derivados do petróleo e/ou qualquer álcool em aplicações variadas.

CÓDIGO	Ø INTERNO	Ø EXTERNO (MM)	PESO (KG / M)
MT2301	4 mm	10	0,090
MT2302	3/16"	11	0,106
MT2303	1/4"	13	0,120
MT2304	5/16"	15	0,170
MT2305	3/8"	18,5	0,230
MT2306	7/16"	19	0,240
MT2307	1/2"	21,6	0,280
MT2308	5/8"	24	0,390
MT2309	11/16"	31,5	0,640
MT2310	3/4"	29	0,450
MT2311	7/8"	31,5	0,657
MT2312	1"	36	0,690

MANGUEIRA PARA TINTAS E SOLVENTES — PRESSÃO 200 PSI

ESTRUTURA	TUBO	Borracha nitrílica resistente a tintas e solventes
	REFORÇO	Intermediário com fios de fibra sintética aderidos ao tubo
	COBERTURA	Borracha nitrílica resistente a derivados de petróleo, cortes e abrasão



APLICAÇÃO

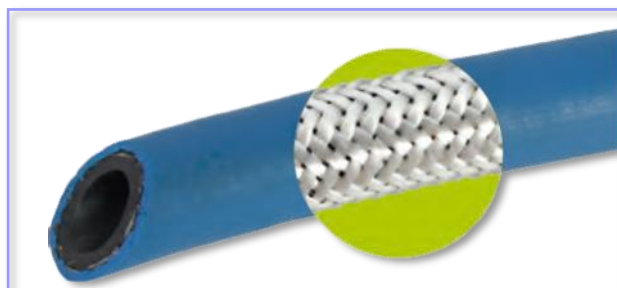
Uso com tinta, verniz, benzeno, solventes alifáticos ou gasolina

CÓDIGO	Ø INTERNO (POL)	Ø EXTERNO (MM)	PESO (KG / M)
MT2401	5/16"	15	0,090
MT2402	3/8"	17,5	0,200
MT2403	1/2"	21,5	0,250

Deve-se entrar em contato para verificar a aplicação

MANGUEIRA LAVA AUTO — 600 PSI

ESTRUTURA	TUBO	Borracha nitrílica e/ou SBR
	REFORÇO	Intermediário com fios de fibra sintética ao tubo
	COBERTURA	Borracha nitrílica resistente intempéries, cortes e abrasão



APLICAÇÃO

Uso com água (até 80 °C) em máquinas de lavagem em altas pressões

CÓDIGO	Ø INTERNO (POL)	Ø EXTERNO (MM)	PESO (KG / M)
MT2601	1/2"	25	0,470
MT2602	3/4"	31	0,780

MANGUEIRA MULTIUSO COM TBT (ÓLEO / GASOLINA / GRAXA) — 300 PSI

ESTRUTURA	TUBO	Borracha nitrílica resistente a derivados de petróleo
	REFORÇO	Intermediário com fios de fibra sintética aderidos ao tubo
	COBERTURA	Borracha nitrílica resistente a derivados de petróleo, ozônio, intempéries e abrasão
	REFORÇO	Cobertura com fios metálicos



CÓDIGO	Ø INTERNO	Ø EXTERNO (MM)	PESO (KG / M)
MT2701	4 mm	12	0,130
MT2702	3/16"	13	,150
MT2703	1/4"	15	0,170
MT2704	5/16"	17	0,235
MT2705	3/8"	20	0,295
MT2706	7/16"	21	0,315
MT2707	1/2"	24	0,360
MT2708	5/8"	26	0,465
MT2709	11/16"	33	0,700
MT2710	3/4"	31	0,520
MT2711	7/8"	33	0,705
MT2712	1"	38	0,780

APLICAÇÃO

Derivados do petróleo e/ou qualquer álcool. A cobertura com fios metálicos propicia excelente resistência a pressão e abrasão

MANGUEIRA SELF LOCK — 300 PSI

ESTRUTURA	TUBO	Borracha nitrílica, SBR ou EPDM
	REFORÇO	Intermediário com fios de fibra sintética aderidos ao tubo
	COBERTURA	Borracha nitrílica altamente resistente a cortes e abrasão



CÓDIGO	Ø INTERNO (POL)	Ø EXTERNO (MM)	PESO (KG / M)
MT2801	1/4"	12,7	0,250
MT2802	3/8"	15,9	0,300
MT2803	1/2"	19,8	0,390
MT2804	3/4"	26,2	0,650
MT2804-2TR	3/4"	26,2	0,660
MT2805	1"	32,6	0,860
MT2805-2TR	1"	32,6	0,870
MT2806	5/8"	23	0,540

Disponível nas cores preta, azul, amarela, verde e vermelha. As mangueiras com 2 trançados têxteis contém o sufixo **2TR**.

APLICAÇÃO

Uso industrial diverso. A determinação da borracha do tubo depende da aplicação do cliente

MANGUEIRA PARA GLP / GN / GNF TIPO 2 (NBR 13.419) — 300 PSI

ESTRUTURA	TUBO	Borracha nitrílica impermeável aos gases
	REFORÇO	Externo com fios de fibras sintética aderido ao tubo



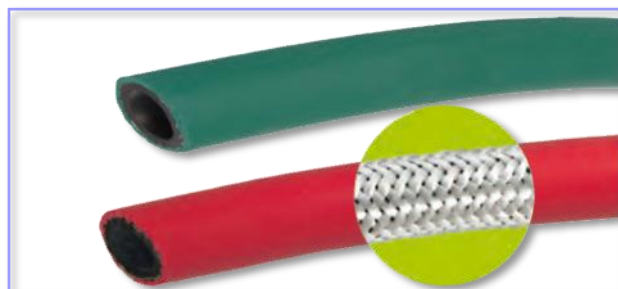
CÓDIGO	Ø INTERNO (POL)	Ø EXTERNO (MM)	PESO (KG / M)
MT3101	1/4"	14,5	0,190
MT3102	3/8"	16,5	0,212
MT3103	5/16"	14,5	0,185
MT3104	7/16"	17,5	0,180
MT3105	1/2"	20	0,250

APLICAÇÃO

Uso com GLP, GN e GNF

MANGUEIRA PARA OXIGÊNIO / ACETILENO — 200 PSI

ESTRUTURA	TUBO	Borracha nitrílica ou EPDM resistente aos gases
	REFORÇO	Intermediário com fios de fibra sintética ao tubo
	COBERTURA	Borracha nitrílica resistente intempéries, cortes e abrasão



CÓDIGO	Ø INTERNO (POL)	Ø EXTERNO (MM)	PESO (KG / M)
MT3201 (Verde)	5/16"	15	0,17
MT3202 (Verm)	5/16"	15	0,17
MT3203 (Verde)	3/8"	17,5	0,30
MT3204 (Verm)	3/8"	17,5	0,30

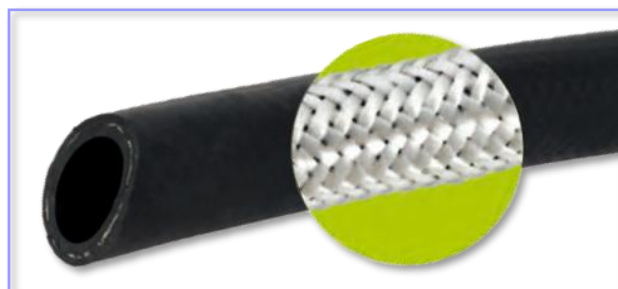
Nas cores verde, vermelha e preta

APLICAÇÃO

Uso em linha de pressão de solda, com alta resistência ao calor e intempéries

MANGUEIRA PARA GNV (HOMOLOGADA PELO INMETRO)— 2 BAR OU 10 BAR

ESTRUTURA	TUBO	Borracha nitrílica resistente a derivados de petróleo
	REFORÇO	Intermediário com fios de fibra sintética ou algodão aderidos ao tubo
	COBERTURA	Borracha nitrílica resistente a derivados de petróleo, ozônio, intempéries e abrasão



CÓDIGO	Ø INTERNO	Ø EXTERNO (MM)	PESO (KG / M)
MT3301	5	10,5	0,100
MT3304	8	14,5	0,170
MT3307	12	19	0,239
MT3308	16	23	0,335
MT3309	19	27	0,427
MT3320	12	20	0,259

MT3308 e MT3309 são lonadas. MT3320 para pressão de 10 bar (1 MPa), demais 2 bar (0,2 MPa)

APLICAÇÃO

Uso homologado pelo INMETRO para instalações de GNV

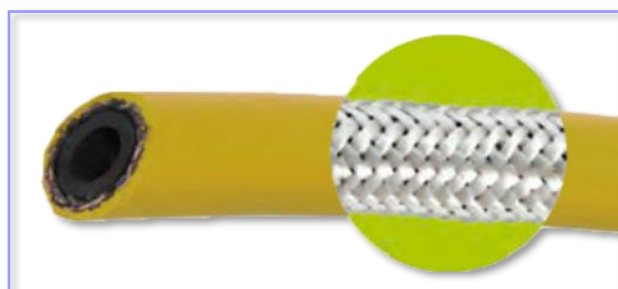


OCP 0062



MANGUEIRA PARA GLP / GN / GNf TIPO 1 (NBR 13.419) — 200 PSI

ESTRUTURA	TUBO	Borracha nitrílica impermeável aos gases
	REFORÇO	Intermediário com fios de fibra sintética aderidos ao tubo
	COBERTURA	Borracha nitrílica resistente a abrasão, ozônio, intempéries e calor



CÓDIGO	Ø INTERNO (POL)	Ø EXTERNO (MM)	PESO (KG / M)
MT3401	3/16"	10	0,106
MT3402	1/4"	15	0,120
MT3403	5/16"	15	0,170
MT3404	3/8"	16	0,230
MT3405	7/16"	18	0,240

Nas cores amarela e preta

APLICAÇÃO

Uso com GLP, GN e GNf

Anotações

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.



Av. João Bassi, 264

Jd. Presidente Dutra — Guarulhos — SP

CEP 07172-440

+ 55 11 2088-6895

www.mangueirastecnicas.com.br