

alfabiotech

Especialmente desenvolvida para total compatibilidade com óleos Bio

As mangueiras Alfabiotech foram desenvolvidas para utilização com fluidos hidráulicos biodegradáveis, através da utilização de uma borracha sintética resistente ao óleo, que a torna compatível também com óleos lubrificantes e com fluidos hidráulicos a base petróleo.

Uma nova geração de mangueiras com resistência melhorada e vida prolongada.

Raio da curvatura acima de 1/2 comparado com à SAE 100R

As mangueiras Alfabiotech são compactas e muito fáceis de serem dobradas. Comparadas com os padrões SAE 100R12 /13/15 seu raio de curvatura é reduzido em até 50%.



RAIO DE CURVATURA
Norma SAE 100R

alfabiotech

RAIO DE CURVATURA
Reduzido até 50%

Aumento de flexibilidade

A estrutura compacta com quatro espirais de aço torna as mangueiras Alfabiotech muito flexíveis e resistentes às mais altas pressões de trabalho. O menor peso torna a Alfabiotech mais fáceis de serem manuseadas com esforço mínimo para montagem e instalação.

Maior resistência à abrasão Cobertura Minetuff e MSHA

A alta resistência à abrasão torna mangueiras Alfabiotech a solução ideal para aplicações pesadas, como as de mineração, florestais e em grandes equipamentos de construção. A Alfabiotech tem aprovação MSHA.

Teste de impulso de acordo com a ISO 18752

As mangueiras Alfabiotech são testadas de acordo com a ISO 18752 até 1.000.000 de ciclos excedendo os requisitos da norma SAE 100R.

alfabiotech

NOVA LINHA DE MANGUEIRAS FLEXÍVEIS RESISTENTES AOS ÓLEOS BIO



■ ESPECIALMENTE DESENHADA PARA PLENA COMPATIBILIDADE COM ÓLEOS BIO

■ EXTREMA FLEXIBILIDADE: RAIO DE CURVATURA 50% MELHOR COMPARADA À SAE 100R

■ COBERTURA MINETUFF PARA MÁXIMA RESISTÊNCIA À ABRASÃO E OZONO

■ COBERTURA RESISTENTE AO FOGO APROVADA PELO MSHA

alfabiotech 2000 - MINETUFF
ISO 18752

Tubo: Borracha sintética resistente a óleo e fluidos hidráulicos biodegradáveis

Reforço: Espirais de aço de alta resistência (4S)

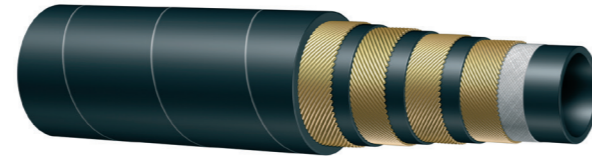
Cobertura: Borracha sintética resistente a ozônio, hidro carbono e abrasão.

APROVAÇÃO MSHA

Aplicação: Desenvolvida para suportar condições extremas, alta performance em relação à pressão, pulsação e flexão

Temperatura: -40 °C +121 °C (-40 °F +250 °F)

Comprimento: 61 m (200 pés) de 1 1/4" até 2" e 30,5 m para 2 1/2"



Item code	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/ft
1002575	-40	63	2 1/2	79	3,11	14	2030	56	8120	720	28,35	4,63	3,11
1002576	-48	76	3	92,5	3,64	14	2030	56	8120	840	33,07	5,40	3,63

alfabiotech 3000 - MINETUFF
ISO 18752

Tubo: Borracha sintética resistente a óleo e fluidos hidráulicos biodegradáveis.

Reforço: Espirais de aço de alta resistência (4S/6S)

Cobertura: Borracha sintética resistente a ozônio, hidro carbono e abrasão.

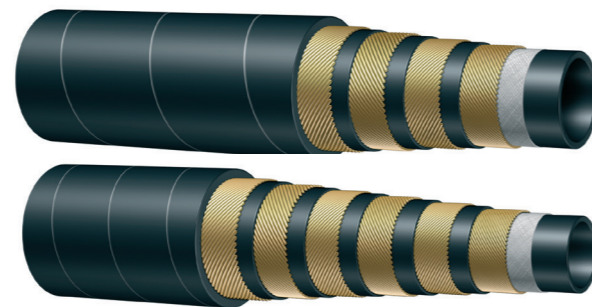
APROVAÇÃO MSHA

Aplicação: Linhas hidráulicas de alta pressão. Também adequada para óleo combustível, soluções anti-congelamento, ar e água. Construção compacta especialmente projetada para operar em raio de curvatura apertado e em aplicações exigentes.

Temperatura: -40 °C +121 °C (-40 °F +250 °F)

ar Máx T = +70 °C (+160 °F)

Comprimento: 61 m (200 pés)



Item code	Constr.	Dash	mm	in	mm	inch	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	inch	kg/m	lb/ft
1001690	4S	-20	32	1 1/4	45,7	1,80	21	3000	84	12000	230	9,06	2,25	1,51
1002574	4S	-40	38	1 1/2	46,4	2,04	21	3045	84	12180	420	16,54	2,76	1,85
1003036	6S	-48	76	3	95,6	3,76	21	3045	84	12180	900	35,43	7,95	5,33

alfabiotech 4000 - MINETUFF
ISO 18752

Tubo: Borracha sintética resistente a óleo e fluidos hidráulicos biodegradáveis.

Reforço: Espirais de aço de alta resistência (4S)

Cobertura: Borracha sintética resistente a ozônio, hidro carbono e abrasão.

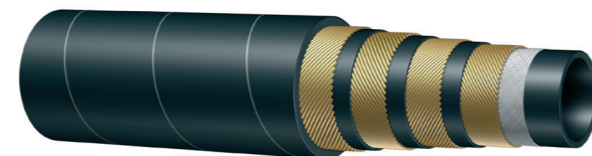
APROVAÇÃO MSHA

Aplicação: Linhas hidráulicas de alta pressão. Também adequada para óleo combustível, soluções anti-congelamento, ar e água. Construção compacta especialmente projetada para operar em raio de curvatura apertado e em aplicações exigentes.

Temperatura: -40 °C +121 °C (-40 °F +250 °F)

ar máx T = +70 °C (+160 °F)

Comprimento: Casual até 1" e 61 m (200 pés) de 1 1/4" até 2"



Item code	Dash	mm	in	mm	inch	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	inch	kg/m	lb/ft
1001691	-12	20	3/4	29,5	1,16	28	4000	112	16000	120	4,72	1,23	0,83
1001692	-16	25	1	37,5	1,48	28	4000	112	16000	150	5,91	1,60	1,07
1002484	-20	32	1 1/4	45,5	1,79	28	4000	112	16000	260	10,24	2,25	1,51
1002502	-24	38	1 1/2	51,8	2,04	29	4140	116	16824	420	16,54	2,86	1,92
1002483	-32	51	2	66,8	2,63	28	4000	112	16000	530	20,87	4,47	3,00

alfabiotech 5000 - MINETUFF
ISO 18752

Tubo: Borracha sintética resistente a óleo e fluidos hidráulicos biodegradáveis

Reforço: Espirais de aço de alta resistência (4S/6S)

Cobertura: Borracha sintética resistente a ozônio, hidro carbono e abrasão.

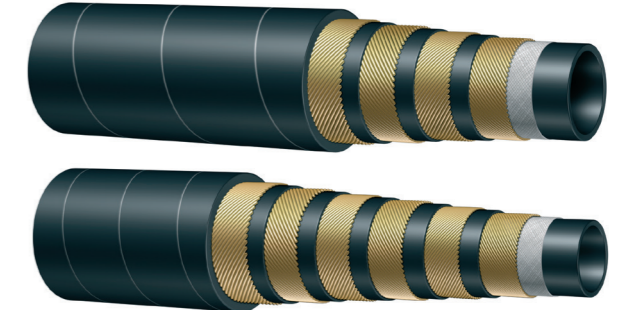
APROVAÇÃO MSHA

Aplicação: Linhas hidráulicas de alta pressão. Também adequada para óleo combustível, soluções anti-congelamento, ar e água. Construção compacta especialmente projetada para operar em raio de curvatura apertado e em aplicações exigentes

Temperatura: -40 °C +121 °C (-40 °F +250 °F)

ar máx T = +70 °C (+160 °F)

Comprimento: Casual até 1" e 61 m (200pés) de 1 1/4" até 2 1/2"



Item code	Constr.	Dash	mm	in	mm	inch	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	inch	kg/m	lb/ft
1001693	4S	-10	16	5/8	25,9	1,02	35	5000	140	20000	140	5,51	0,87	0,58
1001694	4S	-12	20	3/4	31,0	1,22	35	5000	140	20000	150	5,90	1,23	0,83
1001695	4S	-16	25	1	37,8	1,49	35	5000	140	20000	180	7,09	1,68	1,13
1001696	4S	-20	32	1 1/4	44,4	1,75	35	5000	140	20000	280	11,02	2,27	1,52
1001780	6S	-24	38	1 1/2	56,5	2,22	35	5000	140	20000	500	19,69	4,48	3,01
1001779	6S	-32	51	2	70,2	2,76	35	5000	140	20000	550	21,65	6,26	4,20
1002675	6S	-48	76	3	95,6	3,76	35	5000	140	20000	900	35,43	7,95	5,33

* Safety factor 2,5:1

alfabiotech 5000 PLUS - MINETUFF
ISO 18752

Tubo: Borracha sintética resistente a óleo e fluidos hidráulicos biodegradáveis

Reforço: espirais de aço de alta resistência (4S)

Cobertura: Borracha sintética resistente a ozônio, hidro carbono e abrasão.

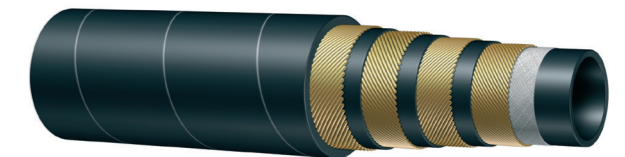
APROVAÇÃO MSHA

Aplicação: Linhas hidráulicas de alta pressão. Também adequada para óleo combustível, soluções anti-congelamento, ar e água. Construção compacta especialmente projetada para operar em raio de curvatura apertado e em aplicações exigentes

Temperatura: -40 °C +121 °C (-40 °F +250 °F)

ar máx T = +70 °C (+160 °F)

Comprimento: Casual



Item code	Dash	mm	in	mm	inch	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	inch	kg/m	lb/ft
1001712	-12	20	3/4	32,0	1,26	38	5500	152	22000	180	7,09	1,228	0,82
1001713	-16	25	1	38,2	1,50	38	5500	152	22000	210	8,27	1,934	1,30

alfabiotech 6000 - MINETUFF
ISO 18752

Tubo: Borracha sintética resistente a óleo e fluidos hidráulicos biodegradáveis

Reforço: Espirais de aço de alta resistência (4S/6S)

Cobertura: Abrasion, ozone and hydrocarbon resistant synthetic rubber.

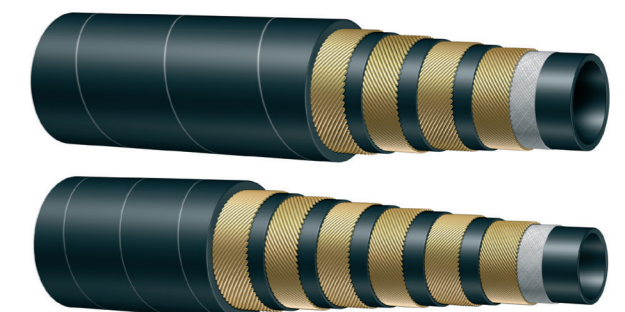
APROVAÇÃO MSHA

Aplicação: Linhas hidráulicas de alta pressão. Também adequada para óleo combustível, soluções anti-congelamento, ar e água. Construção compacta especialmente projetada para operar em raio de curvatura apertado e em aplicações exigentes

Temperatura: -40 °C +121 °C (-40 °F +250 °F)

ar máx T = +70 °C (+160 °F)

Comprimento: Casual até 1" e 61 m (200pés) de 1 1/4" até 2"



Item code	Constr.	Dash	mm	in	mm	inch	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	inch	kg/m	lb/ft
1001697	4S	-4	6	1/4	16,9	0,67	45	6525	180	26100	60	2,36	0,47	0,32
1001698	4S	-6	10	3/8	19,9	0,78	44,5	6450	178	25800	75	2,95	0,55	0,37
1001699	4S	-8	12	1/2	23,0	0,91	42	6000	168	24000	90	3,54	0,75	0,50
1001700	4S	-10	16	5/8	28,0	1,10	42	6000	168	24000	180	7,09	1,19	0,80
1001701	4S	-12	20	3/4	31,2	1,23	42	6000	168	24000	210	8,27	1,47	0,99
1001702	4S	-16	25	1	37,8	1,49	42	6000	168	24000	280	11,02	2,03	1,36
1002487	4S	-20	32	1 1/4	46,1	1,81	42	6000	168	24000	445	17,52	2,92	1,96
1002485	6S	-20	32	1 1/4	49,4	1,94	42	6000	168	24000	445	17,52	3,47	2,33
1002486	6S	-24	38	1 1/2	56,5	2,22	42	6000	168	24000	560	22,05	4,48	3,01