



# ALFABIOTECH



## alfabiotech 2000 – MINETUFF



### ISO 18752

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

**Reforço:** Quatro espirais de aço de alta resistência.

**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.

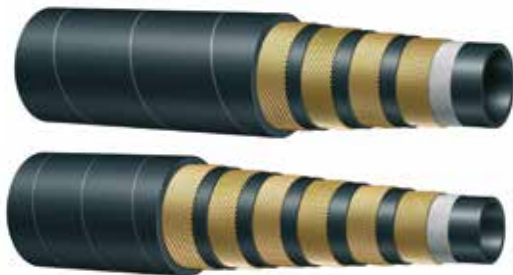
**Temperatura:** -40 °C +121 °C (-40 °F +250 °F)

**Fator de segurança:** 1:4

**Comprimento:** 61 m de 1 1/4" até 3"

Item Code	↔			↔		↻		↻		↷		♻	
	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/ft
1002575	40	63,0	2 1/2"	79,00	3,11	14,0	2000	56,0	8000	720,0	28,35	4,630	3,12
1002576	48	76,0	3"	92,50	3,64	14,0	2000	56,0	8000	840,0	33,07	5,404	3,64

## alfabiotech 3000 – MINETUFF



### ISO 18752 - EXCEEDS SAE 100 R12

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

**Reforço:** Quatro/seis espirais de aço de alta resistência.

**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)

**Fator de segurança:** 1:4

**Comprimento:** 61 m de 1 1/4" até 3"

Item Code	Const.	↔			↔		↻		↻		↷		♻	
		Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/ft
1001690	4WS	20	32,0	1 1/4"	45,70	1,80	21,0	3000	84,0	12000	230,0	9,06	2,259	1,52
1002574	4WS	24	38,0	1 1/2"	51,80	2,04	21,0	3000	84,0	12000	420,0	16,54	2,758	1,86
1003035	4WS	32	51,0	2"	66,80	2,63	21,0	3000	84,0	12000	560,0	22,05	3,989	2,69
1003036	6WS	48	76,0	3"	95,60	3,76	21,0	3000	84,0	12000	900,0	35,43	7,950	5,35
1004101	6WS	48	76,0	3"	95,60	3,76	21,0	3000	84,0	12000	900,0	35,43	7,950	5,35

## alfabiotech

### 4000 – MINETUFF



#### ISO 18752

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

**Reforço:** Quatro/seis espirais de aço de alta resistência.

**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)

**Fator de segurança:** 1:4

**Comprimento:** Aleatório até 1"- acima de 1 ¼" máximo de 61 m

Item Code	↔			↔		↻		↻		⤴		⚖	
	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/ft
1003797	08	13,0	1/2"	23,00	0,91	28,0	4000	112,0	16000	90,0	3,54	0,747	0,51
1001691	12	19,0	3/4"	29,50	1,16	28,0	4000	112,0	16000	120,0	4,72	1,019	0,69
1001692	16	25,0	1"	37,50	1,48	28,0	4000	112,0	16000	150,0	5,91	1,637	1,11
1002484	20	32,0	1 1/4"	45,70	1,80	28,0	4000	112,0	16000	260,0	10,24	2,264	1,53
1002502	24	38,0	1 1/2"	51,80	2,04	29,0	4200	116,0	16800	420,0	16,54	2,952	1,99
1002483	32	51,0	2"	66,80	2,63	28,0	4000	112,0	16000	530,0	20,87	4,475	3,01

## alfabiotech

### 5000 – MINETUFF



#### ISO 18752

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

**Reforço:** Quatro/seis espirais de aço de alta resistência.

**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)

**Fator de segurança:** 1:4

**Comprimento:** Aleatório até 1"- acima de 1 ¼" máximo de 61 m

Item Code	Const.	↔			↔		↻		↻		⤴		⚖	
		Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/ft
1001693	4WS	10	16,0	5/8"	26,30	1,04	35,0	5000	140,0	20000	140,0	5,51	0,931	0,63
1001694	4WS	12	19,0	3/4"	31,00	1,22	35,0	5000	140,0	20000	150,0	5,91	1,230	0,83
1001695	4WS	16	25,0	1"	37,60	1,48	35,0	5000	140,0	20000	180,0	7,09	1,680	1,13
1001696	4WS	20	32,0	1 1/4"	45,80	1,80	35,0	5000	140,0	20000	280,0	11,02	2,521	1,70
1001780	6WS	24	38,0	1 1/2"	56,50	2,22	35,0	5000	140,0	20000	500,0	19,69	4,483	3,02
1001779	6WS	32	51,0	2"	70,20	2,76	35,0	5000	140,0	20000	550,0	21,65	6,159	4,14
1003076	6WS	40	63,0	2 1/2"	82,80	3,26	35,0	5000	140,0	20000	820,0	32,28	7,570	5,09
1003106	6WS	48	76,0	3"	95,60	3,76	35,0	5000	87,5	12500	900,0	35,43	7,950	5,35

**alfabiotech****5000 PLUS – MINETUFF****ISO 18752**

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

**Reforço:** Quatro/seis espirais de aço de alta resistência.

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

**APROVAÇÃO MSHA**

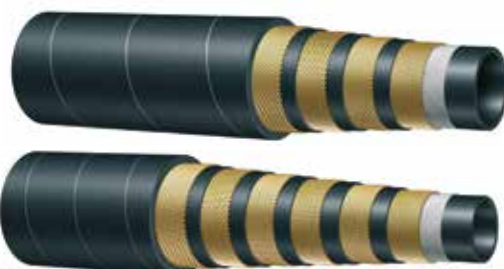
**Aplicação:** Desenvolvida para suportar condições extremas, alta performance em relação à pressão, pulsação e flexão.

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

**Fator de segurança:** 1:4

**Comprimento:** Aleatório

Item Code	↔			↔		↻		↻		↷		⚖	
	Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/ft
1001712	12	19,0	3/4"	31,00	1,22	38,0	5500	152,0	22040	180,0	7,09	1,324	0,89
1001713	16	25,0	1"	38,30	1,51	38,0	5500	152,0	22040	210,0	8,27	1,923	1,30

**alfabiotech****6000 – MINETUFF****ISO 18752 - EXCEEDS SAE 100 R15**

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

**Reforço:** Quatro/seis espirais de aço de alta resistência.

**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)

**Fator de segurança:** 1:4

**Comprimento:** Aleatório até 1"- acima de 1 ¼" máximo de 61 m

Item Code	Const.	↔			↔		↻		↻		↷		⚖	
		Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/ft
1001697	4WS	04	6,0	1/4"	17,30	0,68	45,0	6550	180,0	26200	60,0	2,36	0,540	0,37
1001698	4WS	06	10,0	3/8"	20,10	0,79	44,5	6450	178,0	25800	75,0	2,95	0,648	0,44
1001699	4WS	08	13,0	1/2"	23,00	0,91	42,0	6000	168,0	24000	90,0	3,54	0,747	0,51
1001700	4WS	10	16,0	5/8"	28,20	1,11	42,0	6000	168,0	24000	180,0	7,09	1,198	0,81
1001701	4WS	12	19,0	3/4"	31,40	1,24	42,0	6000	168,0	24000	210,0	8,27	1,429	0,97
1001702	4WS	16	25,0	1"	38,20	1,50	42,0	6000	168,0	24000	250,0	9,84	1,950	1,32
1002487	4WS	20	32,0	1 1/4"	46,10	1,81	42,0	6000	168,0	24000	445,0	17,52	2,920	1,97
1002485	6WS	20	32,0	1 1/4"	49,30	1,94	42,0	6000	168,0	24000	445,0	17,52	3,401	2,29
1002486	6WS	24	38,0	1 1/2"	56,50	2,22	42,0	6000	168,0	24000	530,0	20,87	4,480	3,02
1003505	6WS	32	51,0	2"	71,00	2,80	42,0	6000	168,0	24000	650,0	25,59	6,500	4,37



## 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%.



**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.

### NOVA LINHA DE MANGUEIRAS FLEXÍVEIS BIO, RESISTENTE AO ÓLEO



### alfabiotech

- ▲ ESPECIALMENTE DESENHADA PARA PLENA COMPATIBILIDADE COM ÓLEOS BIO
- ▲ EXTREMA FLEXIBILIDADE: RAIOS DE CURVATURA 50% MELHOR COMPARADA À SAE 100R
- ▲ COBERTURA MINETUFF PARA MÁXIMA RESISTÊNCIA À ABRASÃO E OZONO
- ▲ COBERTURA RESISTENTE AO FOGO APROVADA PELO MSHA



#### HEADQUARTER

Alfagomma SpA  
Via Torri Bianche 1  
20871 Vimercate (MB) Italy  
marketing@alfagomma.com  
www.alfagomma.com