



# 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



Cobertura lisa até 1"



Quatro espirais de aço de alta resistência



Seis espirais de aço de alta resistência

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

**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

## // ALFABIOTECH 2000 – MINETUFF

### ISO 18752

Item Code	ID (Dash)	ID (mm)	ID (in)	OD (mm)	OD (in)	WP (Mpa)	WP (psi)	BP (Mpa)	BP (psi)	BR (mm)	BR (in)	Weight (kg/m)	Weight (lb/ft)
1002575	40	63,0	2 1/2"	79,0	3,11	14,0	2000	56,0	8000	720	28,35	4,946	3,33
1002576	48	76,0	3"	92,5	3,64	14,0	2000	56,0	8000	840	33,07	5,558	3,74

**Reforço:** Quatro espirais de aço de alta resistência. **Comprimento:** 61 m de 1 1/4" até 3"

## // ALFABIOTECH 3000 – MINETUFF

### ISO 18752 - EXCEEDS SAE 100 R12

Item Code	Constr.	ID (Dash)	ID (in)	ID (mm)	OD (mm)	OD (in)	WP (Mpa)	WP (psi)	BP (Mpa)	BP (psi)	BR (mm)	BR (in)	Weight (kg/m)	Weight (lb/ft)
1001690	4WS	20	1 1/4"	32,0	45,7	1,80	21,0	3000	84,0	12000	230	9,06	2,241	1,51
1002574	4WS	24	1 1/2"	38,0	51,8	2,04	21,0	3000	84,0	12000	420	16,54	2,741	1,85
1003035	4WS	32	2"	51,0	66,8	2,63	21,0	3000	84,0	12000	560	22,05	3,990	2,69
1003036	6WS	48	3"	76,0	95,6	3,76	21,0	3000	84,0	12000	900	35,43	7,950	5,35

**Reforço:** Quatro/seis espirais de aço de alta resistência. **Comprimento:** 61 m de 1 1/4" até 3"

## // ALFABIOTECH 4000 – MINETUFF

### ISO 18752

Item Code	ID (Dash)	ID (mm)	ID (in)	OD (mm)	OD (in)	WP (Mpa)	WP (psi)	BP (Mpa)	BP (psi)	BR (mm)	BR (in)	Weight (kg/m)	Weight (lb/ft)
1001691	12	19,0	3/4"	29,5	1,16	28,0	4000	112,0	16000	120	4,72	1,019	0,69
1001692	16	25,0	1"	37,5	1,48	28,0	4000	112,0	16000	150	5,91	1,556	1,05
1002484	20	32,0	1 1/4"	45,7	1,80	28,0	4000	112,0	16000	260	10,24	2,231	1,50
1002502	24	38,0	1 1/2"	51,8	2,04	29,0	4200	116,0	16800	420	16,54	2,944	1,98
1002483	32	51,0	2"	66,8	2,63	28,0	4000	112,0	16000	530	20,87	4,454	3,00

**Reforço:** Quatro espirais de aço de alta resistência. **Comprimento:** Aleatório até 1"- acima de 1 ¼" máximo de 61 m

## // ALFABIOTECH 5000 – MINETUFF

### ISO 18752

Item Code	Constr.	ID (Dash)	ID (in)	ID (mm)	OD (mm)	OD (in)	WP (Mpa)	WP (psi)	BP (Mpa)	BP (psi)	BR (mm)	BR (in)	Weight (kg/m)	Weight (lb/ft)
1001693	4WS	10	5/8"	16,0	26,3	1,04	35,0	5000	140,0	20000	140	5,51	0,927	0,63
1001694	4WS	12	3/4"	19,0	31,0	1,22	35,0	5000	140,0	20000	150	5,91	1,230	0,83
1001695	4WS	16	1"	25,0	38,0	1,50	35,0	5000	140,0	20000	180	7,09	1,710	1,15
1001696	4WS	20	1 1/4"	32,0	45,8	1,80	35,0	5000	140,0	20000	280	11,02	2,508	1,69
1001780	6WS	24	1 1/2"	38,0	54,8	2,16	35,0	5000	140,0	20000	500	19,69	4,045	2,72
1001779	6WS	32	2"	51,0	70,2	2,76	35,0	5000	140,0	20000	550	21,65	6,234	4,19
1003076	6WS	40	2 1/2"	63,0	82,8	3,26	35,0	5000	140,0	20000	820	32,28	7,570	5,09

**Reforço:** Quatro/seis espirais de aço de alta resistência. **Comprimento:** Aleatório até 1"- acima de 1 ¼" máximo de 61 m

## // ALFABIOTECH 5000 PLUS – MINETUFF

### ISO 18752

Item Code	ID (Dash)	ID (mm)	ID (in)	OD (mm)	OD (in)	WP (Mpa)	WP (psi)	BP (Mpa)	BP (psi)	BR (mm)	BR (in)	Weight (kg/m)	Weight (lb/ft)
1001712	12	19,0	3/4"	31,0	1,22	38,0	5500	152,0	22040	180	7,09	1,266	0,86
1001713	16	25,0	1"	38,3	1,51	38,0	5500	152,0	22040	210	8,27	1,918	1,29

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

## // ALFABIOTECH 6000 – MINETUFF

### ISO 18752 - EXCEEDS SAE 100 R15

Item Code	Constr.	ID (Dash)	ID (in)	ID (mm)	OD (mm)	OD (in)	WP (Mpa)	WP (psi)	BP (Mpa)	BP (psi)	BR (mm)	BR (in)	Weight (kg/m)	Weight (lb/ft)
1001697	4WS	4	1/4"	6,0	17,3	0,68	45,0	6550	180,0	26200	60	2,36	0,518	0,35
1001698	4WS	6	3/8"	10,0	20,1	0,79	44,5	6450	178,0	25800	75	2,95	0,669	0,45
1001699	4WS	8	1/2"	13,0	22,8	0,90	42,0	6000	168,0	24000	90	3,54	0,745	0,51
1001700	4WS	10	5/8"	16,0	27,9	1,10	42,0	6000	168,0	24000	180	7,09	1,260	0,85
1001701	4WS	12	3/4"	19,0	30,8	1,21	42,0	6000	168,0	24000	210	8,27	1,429	0,97
1001702	4WS	16	1"	25,0	38,4	1,51	42,0	6000	168,0	24000	250	9,84	1,991	1,34
1002487	4WS	20	1 1/4"	32,0	46,1	1,81	42,0	6000	168,0	24000	445	17,52	2,883	1,94
1002485	6WS	20	1 1/4"	32,0	49,3	1,94	42,0	6000	168,0	24000	445	17,52	3,435	2,31
1002486	6WS	24	1 1/2"	38,0	56,5	2,22	42,0	6000	168,0	24000	530	20,87	4,546	3,06
1003505	6WS	32	2"	51,0	71,0	2,80	42,0	6000	168,0	24000	650	25,59	6,438	4,33

**Reforço:** Quatro/seis espirais de aço de alta resistência. **Comprimento:** Aleatório até 1"- acima de 1 ¼" máximo de 61 m

## 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%.



### **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.



#### **HEADQUARTER**

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