



ALFABIOTECH



- ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA TOTAL COMPATIBILIDAD CON ACEITES BIO
- EXTREMA FLEXIBILIDAD: RADIO DE CURVATURA DE 50% MEJOR EN COMPARACIÓN CON SAE 100R
- CUBIERTA MINETUFF PARA MÁXIMA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y AL OZONO
- CUBIERTA RESISTENTE AL FUEGO CON APROBACIÓN MSHA



Capa exterior lisa hasta 1"



Cuatro espirales de acero de alta resistencia



Seis espirales de acero de alta resistencia

Tubo: Caucho sintético y resistente al aceite biodegradable.

Cubierta: Caucho sintético resistente a la abrasión, al hidrocarburos y al ozono.

APROBACIÓN MSHA

Uso: Desarrollado para soportar condiciones muy exigentes de rendimiento de trabajos en alta presión, de pulsación y flexión.

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

Factor de seguridad: 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

Refuerzo: Cuatro espirales de acero de alta resistencia. **Longitud:** 61 m de 1 1/4" a 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

Refuerzo: Cuatro/seis espirales de acero de alta resistencia. **Longitud:** 61 m de 1 1/4" a 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

Refuerzo: Cuatro espirales de acero de alta resistencia. **Longitud:** Aleatoria hasta 1 "- arriba de 1 ¼" máxima 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

Refuerzo: Cuatro/seis espirales de acero de alta resistencia. **Longitud:** Aleatoria hasta 1 "- arriba de 1 ¼" máxima 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

Refuerzo: Cuatro espirales de acero de alta resistencia. **Longitud:** Aleatoria

// 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

Refuerzo: Cuatro/seis espirales de acero de alta resistencia. **Longitud:** Aleatoria hasta 1 "- arriba de 1 ¼" máxima de 61 m

alfabiotech

Especialmente desarrollada para la plena compatibilidad con los aceites Bio

Las mangueras Alfabiotech fueron desarrolladas para utilización con fluidos hidráulicos biodegradables, a través de la utilización de un caucho sintético resistente al aceite, lo que la hace compatible también a los aceites lubricantes y a los fluidos hidráulicos a base de petróleo.

Radio de curvatura de 1/2 en comparación con la SAE 100R

Las mangueras Alfabiotech son compactas y muy fácil de doblar. Comparadas con los estándar SAE 100R12/13/15 su radio de curvatura se reduce hasta en 50%.



Mayor flexibilidad

La estructura compacta con cuatro espirales de acero hace las mangueras Alfabiotech muy flexibles y resistentes a las más altas presiones de trabajo.

El menor peso permite que la Alfabiotech sea más fácil para ser manoseada con un pequeño esfuerzo para la montaje y la instalación.

Una mayor resistencia a la abrasión, Cubierta Minetuff y MSHA

La alta resistencia a la abrasión permite que las mangueras Alfabiotech sean la solución ideal para aplicaciones de trabajo pesado de minerías, forestales y en grandes equipos de construcciones. La Alfabiotech tiene la aprobación MSHA.

Prueba de pulso según la norma ISO 18752

Las mangueras Alfabiotech son probadas según la norma ISO 18.752 hasta 1.000.000 de ciclos excediendo los requisitos de la norma SAE 100R.



HEADQUARTER

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