



ALFABIOTECH



alfabiotech 2000 – MINETUFF



ISO 18752

Tubo: Caucho sintético y resistente al aceite biodegradable.

Refuerzo: Cuatro espirales de acero de alta resistencia.

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

Longitud: 61 m de 1 1/4" a 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: Caucho sintético y resistente al aceite biodegradable.

Refuerzo: Cuatro/seis espirales de acero de alta resistencia.

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

Longitud: 61 m de 1 1/4" a 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 |

alfabíotech

4000 – MINETUFF



ISO 18752

Tubo: Caucho sintético y resistente al aceite biodegradable.

Refuerzo: Cuatro espirales de acero de alta resistencia.

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

Longitud: Aleatoria hasta 1 "- arriba de 1 ¼" máxima 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 |

alfabíotech

5000 – MINETUFF



ISO 18752

Tubo: Caucho sintético y resistente al aceite biodegradable.

Refuerzo: Cuatro/seis espirales de acero de alta resistencia.

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

Longitud: Aleatoria hasta 1 "- arriba de 1 ¼" máxima 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: Caucho sintético y resistente al aceite biodegradable.

Refuerzo: Cuatro espirales de acero de alta resistencia.

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

Longitud: Aleatoria

| 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: Caucho sintético y resistente al aceite biodegradable.

Refuerzo: Cuatro/seis espirales de acero de alta resistencia.

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

Longitud: Aleatoria hasta 1" - arriba de 1 ¼" máxima 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 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%.



alfabiotech

RADIO DE CURVATURA reducido hasta el 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.

**NUEVA LÍNEA DE MANGUERAS
EXTRA FLEXIBLES BIO,
RESISTENTE AL ACEITE**



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



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