



# ALFABIOTECH



## alfabiotech 2000 – MINETUFF



### ISO 18752

**Tube:** caoutchouc synthétique résistant aux hydrocarbures et aux liquides hydrauliques biodégradables.

**Armature:** quatre nappes en acier noyées.

**Revêtement:** caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux hydrocarbures.

#### APPROUVE MSHA

**Utilisation:** développé pour résister en conditions d'utilisation difficiles, prestations élevées en cas de haute pression, fortes impulsions et flexion.

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

**Coefficient de sécurité:** 1:4

**Longueur:** 61 m de 1 1/4" à 3"

Code SAP	↔			↔		↙		↘		∩		⊞	
	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 - EXCEDE SAE 100 R12

**Tube:** caoutchouc synthétique résistant aux hydrocarbures et aux liquides hydrauliques biodégradables.

**Armature:** quatre/six nappes en acier noyées.

**Revêtement:** caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux hydrocarbures.

#### APPROUVE MSHA

**Utilisation:** développé pour résister en conditions d'utilisation difficiles, prestations élevées en cas de haute pression, fortes impulsions et flexion.

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

**Coefficient de sécurité:** 1:4

**Longueur:** 61 m de 1 1/4" jusqu'à 3"

Code SAP	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

**Tube:** caoutchouc synthétique résistant aux hydrocarbures et aux liquides hydrauliques biodégradables.

**Armature:** quatre nappes en acier noyées.

**Revêtement:** caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux hydrocarbures.

#### APPROUVE MSHA

**Utilisation:** développé pour résister en conditions d'utilisation difficiles, prestations élevées en cas de haute pression, fortes impulsions et flexion.

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

**Coefficient de sécurité:** 1:4

**Longueur:** random jusqu'à 1" - 61 m max au-delà de 1 1/4"

Code SAP	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

**Tube:** caoutchouc synthétique résistant aux hydrocarbures et aux liquides hydrauliques biodégradables.

**Armature:** quatre/six nappes en acier noyées.

**Revêtement:** caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux hydrocarbures.

#### APPROUVE MSHA

**Utilisation:** développé pour résister en conditions d'utilisation difficiles, prestations élevées en cas de haute pression, fortes impulsions et flexion.

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

**Coefficient de sécurité:** 1:4

**Longueur:** random jusqu'à 1" - 61 m max au-delà de 1 1/4"

Code SAP	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

**Tube:** caoutchouc synthétique résistant aux hydrocarbures et aux liquides hydrauliques biodégradables.

**Armature:** quatre nappes en acier noyées.

**Revêtement:** caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux hydrocarbures.

#### APPROUVE MSHA

**Utilisation:** développé pour résister en conditions d'utilisation difficiles, prestations élevées en cas de haute pression, fortes impulsions et flexion.

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

**Coefficient de sécurité:** 1:4

**Longueur:** random

Code SAP	↔			↔		↻		↻		↷		⚖	
	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 - EXCEDE SAE 100 R15

**Tube:** caoutchouc synthétique résistant aux hydrocarbures et aux liquides hydrauliques biodégradables.

**Armature:** quatre/six nappes en acier noyées.

**Revêtement:** caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux hydrocarbures.

#### APPROUVE MSHA

**Utilisation:** développé pour résister en conditions d'utilisation difficiles, prestations élevées en cas de haute pression, fortes impulsions et flexion.

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

**Coefficient de sécurité:** 1:4

**Longueur:** random jusqu'à 1" - 61 m max au-delà de 1 1/4"

Code SAP	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



## Spécialement conçu pour une compatibilité complète avec les huiles bio

Les tuyaux Alfabiotech sont conçus pour être utilisés avec des fluides hydrauliques biodégradables, grâce à l'utilisation d'un caoutchouc synthétique résistant aux hydrocarbures qui les rend compatibles aussi avec les lubrifiants et les fluides hydrauliques à base de pétrole. Une nouvelle génération de tuyaux avec une résistance améliorée et une durée de vie prolongée.



## Rayon de courbure réduit jusqu'à 50% comparé au SAE 100R

Les tuyaux Alfabiotech sont compacts et très faciles à courber. Comparé aux standards SAE 100 R12/13/15, le rayon de courbure est réduit jusqu'à 50%.



**alfabiotech**

**RAYON DE COURBURE réduit jusqu'à 50%**

### Flexibilité augmentée

La structure compacte avec quatre nappes en acier noyées rend les tuyaux Alfabiotech très flexibles et résistants aux pressions de service plus élevées. Le poids inférieur rend le tuyau Alfabiotech plus facile à manier, avec un effort minime pour l'assemblage et l'installation.

### Une plus grande résistance à l'abrasion, revêtement Minetuff et MSHA

Les tuyaux Alfabiotech sont la solution idéale pour les utilisations plus sévères comme l'exploitation minière, la sylviculture et la construction de grands équipements mobiles grâce à leur résistance plus élevée à l'abrasion. Le revêtement des tuyaux Alfabiotech est approuvé par MSHA.

### Test d'impulsion conforme à la norme ISO 18752

Les tuyaux Alfabiotech sont testés conformément à la norme ISO 18752 jusqu'à 1.000.000 cycles, excédant les standards demandés par la norme SAE 100R.

# alfabiotech

**NOUVELLE GAMME  
SPECIALEMENT CONCUE  
POUR RESISTER AUX  
HUILES BIO  
EXTRA FLEXIBLE**

## alfabiotech

- ▲ SPECIALEMENT CONCUE POUR UNE COMPATIBILITE COMPLETE AVEC LES HUILES BIO
- ▲ FLEXIBILITE EXTREME: RAYON DE COURBURE REDUIT JUSQU'A 50% COMPARE AU SAE 100R
- ▲ REVETEMENT MINETUFF: POUR UNE PLUS GRANDE RESISTANCE A L'ABRASION ET A L'OZONE
- ▲ REVETEMENT RESISTANT A LA FLAMME APPROUVE PAR MSHA



### Alfagomma France

Siège: 13, rue de la Perdrix - ZAC Paris Nord 2  
93290 Tremblay-en-France

Usine: 13, rue Roger Salengro - 62880 Vendin-le-Vieil  
AGFrance.info@alfagomma.com  
www.alfagomma.com