



ALFABIOTECH



alfabiotech 2000 – MINETUFF



ISO 18752

Seele: synthetischer Kautschuk, beständig gegen Öl- und biologisch abbaubare Flüssigkeiten

Einlagen: 4-Spiral-Stahldrahtgeflecht (4S)

Decke: abriebfester, Ozon- und Kohlenwasserstoffbeständiger synthetischer Kautschuk.

Anwendung: für extreme Anforderungen, hohe Druck-, Impuls- und Biegebelastung.

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

Sicherheitsfaktor: 1:4

Länge: von 1 1/4" bis 2" = 61m; 2 1/2" = 30,5m

Item Code	Bezeichnung	↔			↔		↙		↘		⤴		⤵	
		Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/ft
1002575	ABT2K-40 DN63	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	ABT2K-48 DN76	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

Seele: synthetischer Kautschuk, beständig gegen Öl- und biologisch abbaubare Flüssigkeiten

Einlagen: 4/6-Spiral-Stahldrahtgeflecht (4S/6S)

Decke: abriebfester, Ozon- und Kohlenwasserstoffbeständiger synthetischer Kautschuk.

Anwendung: für extreme Anforderungen, hohe Druck-, Impuls- und Biegebelastung.

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

Luft bis max. +70°C (+160 °F)

Sicherheitsfaktor: 1:4

Länge: 61m

Item Code	Bezeichnung	Const.	↔			↔		↙		↘		⤴		⤵	
			Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/ft
1001690	ABT3K-20 DN32	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	ABT3K-24 DN38	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	ABT3K-32 DN51	4WS	32	51,0	2"	66,80	2,63	21,0	3000	84,0	12000	560,0	22,05	3,989	2,69
1003036	ABT3K-48 DN76	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

Seele: synthetischer Kautschuk, beständig gegen Öl- und biologisch abbaubare Flüssigkeiten

Einlagen: 4-Spiral-Stahldrahtgeflecht (4S)

Decke: abriebfester, Ozon- und Kohlenwasserstoffbeständiger synthetischer Kautschuk.

Anwendung: für extreme Anforderungen, hohe Druck-, Impuls- und Biegebelastung.

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

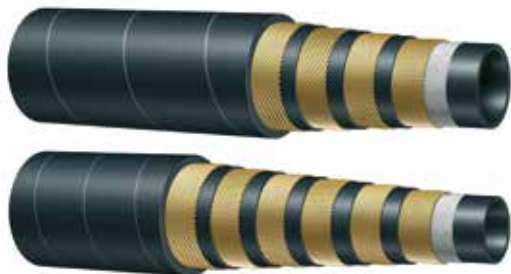
Sicherheitsfaktor: 1:4

Länge: bis 1" = Diverse; von 1 1/4" bis 2" = 61m

Item Code	Bezeichnung	↔			↔			↻		↻		↷		⚖	
		Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/ft	
1003797	ABT4K-8 DN12	08	13,0	1/2"	23,00	0,91	28,0	4000	112,0	16000	90,0	3,54	0,747	0,51	
1001691	ABT4K-12 DN20	12	19,0	3/4"	29,50	1,16	28,0	4000	112,0	16000	120,0	4,72	1,019	0,69	
1001692	ABT4K-16 DN25	16	25,0	1"	37,50	1,48	28,0	4000	112,0	16000	150,0	5,91	1,637	1,11	
1002484	ABT4K-20 DN32	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	ABT4K-20 DN38	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	ABT4K-32 DN51	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

Seele: synthetischer Kautschuk, beständig gegen Öl- und biologisch abbaubare Flüssigkeiten

Einlagen: 4/6-Spiral-Stahldrahtgeflecht (4S/6S)

Decke: abriebfester, Ozon- und Kohlenwasserstoffbeständiger synthetischer Kautschuk.

Anwendung: für extreme Anforderungen, hohe Druck-, Impuls- und Biegebelastung.

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

Luft bis max. +70°C (+160 °F)

Sicherheitsfaktor: 1:4

Länge: bis 1" = Diverse; von 1 1/4" bis 2 1/2" = 61m

Art. Nr.	Bezeichnung	Einlagen	↔			↔			↻		↻		↷		⚖	
			Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/ft	
1001693	ABT5K-10 DN16	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	ABT5K-12 DN20	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	ABT5K-16 DN25	4WS	16	25,0	1"	37,60	1,48	35,0	5000	140,0	20000	180,0	7,09	1,680	1,13	
1001696	ABT5K-20 DN32	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	ABT5K-24 DN38	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	ABT5K-32 DN51	6WS	32	51,0	2"	70,20	2,76	35,0	5000	140,0	20000	550,0	21,65	6,159	4,14	
1003076	ABT5K-40 DN63	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	ABT5K-48 DN76	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

Seele: synthetischer Kautschuk, beständig gegen Öl- und biologisch abbaubare Flüssigkeiten

Einlagen: 4-Spiral-Stahldrahtgeflecht (4S)

Decke: abriebfester, Ozon- und Kohlenwasserstoffbeständiger synthetischer Kautschuk.

Anwendung: für extreme Anforderungen, hohe Druck-, Impuls- und Biegebelastung.

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

Sicherheitsfaktor: 1:4

Länge: Diverse

Item Code	Bezeichnung	↔			↔		↻		↻		↵		⚖	
		Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/ft
1001712	ABT5KP-12 DN20	12	19,0	3/4"	31,00	1,22	38,0	5500	152,0	22040	180,0	7,09	1,324	0,89
1001713	ABT5KP-16 DN25	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

Seele: synthetischer Kautschuk, beständig gegen Öl- und biologisch abbaubare Flüssigkeiten

Einlagen: 4/6-Spiral-Stahldrahtgeflecht (4S/6S)

Decke: abriebfester, Ozon- und Kohlenwasserstoffbeständiger synthetischer Kautschuk.

Anwendung: für extreme Anforderungen, hohe Druck-, Impuls- und Biegebelastung.

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

Sicherheitsfaktor: 1:4

Länge: bis 1" = Diverse; von 1 1/4" bis 2" = 61m

Item Code	Bezeichnung	Const.	↔			↔		↻		↻		↵		⚖	
			Dash	mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/ft
1001697	ABT6K-4 DN6	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	ABT6K-6 DN10	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	ABT6K-8 DN12	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	ABT6K-10 DN16	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	ABT6K-12 DN20	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	ABT6K-16 DN25	4WS	16	25,0	1"	38,20	1,50	42,0	6000	168,0	24000	250,0	9,84	1,950	1,32
1002487	ABT6K-20 DN32	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	ABT6K-20 DN32	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	ABT6K-24 DN38	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	ABT6K-32 DN51	6WS	32	51,0	2"	71,00	2,80	42,0	6000	168,0	24000	650,0	25,59	6,500	4,37



Speziell entwickelt für den Einsatz von Bio-Öl

Die Alfabiotech Schläuche wurden für Anwendungen mit biologisch abbaubaren Hydraulikflüssigkeiten entwickelt. Dank des verwendeten ölbeständigen synthetischen Kautschuks, sind diese Schläuche ebenfalls geeignet für Schmieröle und Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis. Eine neue Schlauchgeneration mit erweitertem Widerstand und erhöhter Lebensdauer.



Biegeradius bis zur Hälfte reduziert im Vergleich zu SAE 100

Die Alfabiotech Schläuche sind kompakt und extrem flexibel. Biegeradius bis zu 50% reduziert, verglichen mit dem SAE 100 R12/13/15 Standard.



alfabiotech

BIEGERADIUS um 50% reduziert

Erhöhte Flexibilität

Die kompakte Struktur des 4/6 Spiraldrahtgeflechts der Alfabiotech Schläuche ermöglicht eine erhöhte Flexibilität und den Einsatz bei maximalen Betriebsdrücken. Durch das geringe Gewicht der Alfabiotech Schläuche ist die Handhabung, die Montage und der Einbau erleichtert.

Höhere Abriebfestigkeit dank der Minetuff und MSHA Decke

Diese hohe Abriebfestigkeit macht den Alfabiotech Schlauch schlechthin zur Ideallösung für erschwerte Einsatzbedingungen z.B. in Bergbau, in der Forstwirtschaft oder der Konstruktion großer mobiler Anlagen. Die Alfabiotech Schläuche sind MSHA zugelassen.

Impulstest gemäß ISO 18752

Die Alfabiotech Schläuche sind gemäß ISO 18752 mit bis zu 1.000.000 Impulsen geprüft und übersteigen die SAE 100 Standardanforderungen.

alfabiotech

**DIE NEUE
BESONDERS FLEXIBLE
BIO-ÖL-BESTÄNDIGE
SCHLAUCHQUALITÄT**

alfabiotech

- ▲ **SPEZIELL ENTWICKELT FÜR DEN EINSATZ VON BIO-ÖL**
- ▲ **EXTREM FLEXIBEL: BIS ZU 50% GERINGERER BIEGERADIUS IM VERGLEICH ZU SAE 100 R12/13/15**
- ▲ **MINETUFF-DECKE FÜR ERHÖHTE ABRIEBFESTIGKEIT & OZONBESTÄNDIGKEIT**
- ▲ **MSHA-FEUSCHUTZZULASSUNG**



ALFAGOMMA GERMANY GMBH

Friedrich der Grosse 10
D-44628 HERNE
Tel. +49 (0) 2323 1473-0
info.germany@alfagomma.com
www.alfagomma.com