







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-FEUERSCHUTZZULASSUNG**



Glatte Oberdecke bis zu 1"



4-Spiral-Stahldrahtgeflecht (4S)



6-Spiral-Stahldrahtgeflecht (6S)

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

Decke: abriebfester, Ozon- und Kohlenwasserstoffbeständiger synthetischer Kautschuk.

MSHA APPROVED

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

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

Sicherheitsfaktor: 1:4

// ALFABIOTECH 2000 – MINETUFF

ISO 18752

| Item Code | Bezeichnung | 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 | ABT2K-40 DN63 | 40 | 63,0 | 2 1/2" | 79,0 | 3,11 | 14,0 | 2000 | 56,0 | 8000 | 720 | 28,35 | 4,946 | 3,33 |
| 1002576 | ABT2K-48 DN76 | 48 | 76,0 | 3" | 92,5 | 3,64 | 14,0 | 2000 | 56,0 | 8000 | 840 | 33,07 | 5,558 | 3,74 |

Einlagen: 4-Spiral-Stahldrahtgeflecht (4S). **Länge:** von 1 1/4" bis 2" = 61m; 2 1/2" = 30,5m

// ALFABIOTECH 3000 – MINETUFF

ISO 18752 - EXCEEDS SAE 100 R12

| Item Code | Bezeichnung | 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 | ABT3K-20 DN32 | 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 | ABT3K-24 DN38 | 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 | ABT3K-32 DN51 | 4WS | 32 | 2" | 51,0 | 66,8 | 2,63 | 21,0 | 3000 | 84,0 | 12000 | 560 | 22,05 | 3,990 | 2,69 |
| 1003036 | ABT3K-48 DN76 | 6WS | 48 | 3" | 76,0 | 95,6 | 3,76 | 21,0 | 3000 | 84,0 | 12000 | 900 | 35,43 | 7,950 | 5,35 |

Einlagen: 4/6-Spiral-Stahldrahtgeflecht (4S/6S). **Länge:** von 1 1/4" bis 2" = 61m; 2 1/2" = 30,5m

// ALFABIOTECH 4000 – MINETUFF

ISO 18752

| Item Code | Bezeichnung | 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 | ABT4K-12 DN20 | 12 | 19,0 | 3/4" | 29,5 | 1,16 | 28,0 | 4000 | 112,0 | 16000 | 120 | 4,72 | 1,019 | 0,69 |
| 1001692 | ABT4K-16 DN25 | 16 | 25,0 | 1" | 37,5 | 1,48 | 28,0 | 4000 | 112,0 | 16000 | 150 | 5,91 | 1,556 | 1,05 |
| 1002484 | ABT4K-20 DN32 | 20 | 32,0 | 1 1/4" | 45,7 | 1,80 | 28,0 | 4000 | 112,0 | 16000 | 260 | 10,24 | 2,231 | 1,50 |
| 1002502 | ABT4K-20 DN38 | 24 | 38,0 | 1 1/2" | 51,8 | 2,04 | 29,0 | 4200 | 116,0 | 16800 | 420 | 16,54 | 2,944 | 1,98 |
| 1002483 | ABT4K-32 DN51 | 32 | 51,0 | 2" | 66,8 | 2,63 | 28,0 | 4000 | 112,0 | 16000 | 530 | 20,87 | 4,454 | 3,00 |

Einlagen: 4-Spiral-Stahldrahtgeflecht (4S). Länge: bis 1" = Diverse; von 1 1/4" bis 2" = 61m

// ALFABIOTECH 5000 – MINETUFF

ISO 18752

| Item Code | Bezeichnung | 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 | ABT5K-10 DN16 | 4WS | 10 | 5/8" | 16,0 | 26,3 | 1,04 | 35,0 | 5000 | 140,0 | 20000 | 140 | 5,51 | 0,927 | 0,63 |
| 1001694 | ABT5K-12 DN20 | 4WS | 12 | 3/4" | 19,0 | 31,0 | 1,22 | 35,0 | 5000 | 140,0 | 20000 | 150 | 5,91 | 1,230 | 0,83 |
| 1001695 | ABT5K-16 DN25 | 4WS | 16 | 1" | 25,0 | 38,0 | 1,50 | 35,0 | 5000 | 140,0 | 20000 | 180 | 7,09 | 1,710 | 1,15 |
| 1001696 | ABT5K-20 DN32 | 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 | ABT5K-24 DN38 | 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 | ABT5K-32 DN51 | 6WS | 32 | 2" | 51,0 | 70,2 | 2,76 | 35,0 | 5000 | 140,0 | 20000 | 550 | 21,65 | 6,234 | 4,19 |
| 1003076 | ABT5K-40 DN63 | 6WS | 40 | 2 1/2" | 63,0 | 82,8 | 3,26 | 35,0 | 5000 | 140,0 | 20000 | 820 | 32,28 | 7,570 | 5,09 |

Einlagen: 4/6-Spiral-Stahldrahtgeflecht (4S/6S). Länge: bis 1" = Diverse; von 1 1/4" bis 2" = 61m

// ALFABIOTECH 5000 PLUS – MINETUFF

ISO 18752

| Item Code | Bezeichnung | 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 | ABT5KP-12 DN20 | 12 | 19,0 | 3/4" | 31,0 | 1,22 | 38,0 | 5500 | 152,0 | 22040 | 180 | 7,09 | 1,266 | 0,86 |
| 1001713 | ABT5KP-16 DN25 | 16 | 25,0 | 1" | 38,3 | 1,51 | 38,0 | 5500 | 152,0 | 22040 | 210 | 8,27 | 1,918 | 1,29 |

Einlagen: 4-Spiral-Stahldrahtgeflecht (4S). Länge: Diverse

// ALFABIOTECH 6000 – MINETUFF

ISO 18752 - EXCEEDS SAE 100 R15

| Item Code | Bezeichnung | 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 | ABT6K-4 DN6 | 4WS | 4 | 1/4" | 6,0 | 17,3 | 0,68 | 45,0 | 6550 | 180,0 | 26200 | 60 | 2,36 | 0,518 | 0,35 |
| 1001698 | ABT6K-6 DN10 | 4WS | 6 | 3/8" | 10,0 | 20,1 | 0,79 | 44,5 | 6450 | 178,0 | 25800 | 75 | 2,95 | 0,669 | 0,45 |
| 1001699 | ABT6K-8 DN12 | 4WS | 8 | 1/2" | 13,0 | 22,8 | 0,90 | 42,0 | 6000 | 168,0 | 24000 | 90 | 3,54 | 0,745 | 0,51 |
| 1001700 | ABT6K-10 DN16 | 4WS | 10 | 5/8" | 16,0 | 27,9 | 1,10 | 42,0 | 6000 | 168,0 | 24000 | 180 | 7,09 | 1,260 | 0,85 |
| 1001701 | ABT6K-12 DN20 | 4WS | 12 | 3/4" | 19,0 | 30,8 | 1,21 | 42,0 | 6000 | 168,0 | 24000 | 210 | 8,27 | 1,429 | 0,97 |
| 1001702 | ABT6K-16 DN25 | 4WS | 16 | 1" | 25,0 | 38,4 | 1,51 | 42,0 | 6000 | 168,0 | 24000 | 250 | 9,84 | 1,991 | 1,34 |
| 1002487 | ABT6K-20 DN32 | 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 | ABT6K-20 DN32 | 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 | ABT6K-24 DN38 | 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 | ABT6K-32 DN51 | 6WS | 32 | 2" | 51,0 | 71,0 | 2,80 | 42,0 | 6000 | 168,0 | 24000 | 650 | 25,59 | 6,438 | 4,33 |

Einlagen: 4/6-Spiral-Stahldrahtgeflecht (4S/6S). Länge: bis 1" = Diverse; von 1 1/4" bis 2" = 61m

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.



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.



ALFAGOMMA GERMANY GMBH

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