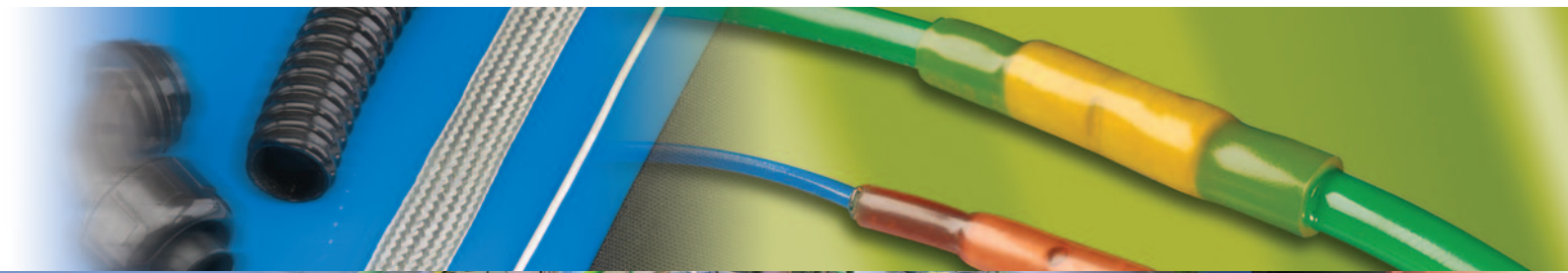


# Das ideale FIT® für jeden Bedarf

FIT Schrumpfschläuche

FIT Kabelmanagement



**AlphaWire**

*Cables you trust. Service you deserve.*

# Das richtige FIT für Ihre Anwendung

FIT Schrumpfschläuche und Kabelmanagement Produkte bieten Ihnen viele Auswahlmöglichkeiten, um zuverlässige, robuste Kabelsysteme herzustellen. Innerhalb unseres breiten Produktspektrums finden Sie Lösungen für jede Anwendung, von universellen bis zu extremen Anforderungen durch Temperaturen, Chemikalien und Abrieb.

## FIT® Schrumpfschläuche

FIT Schrumpfschläuche bieten eine zuverlässige Möglichkeit zum Schutz und zur Abdichtung von Abschlusselementen und verfügen gleichzeitig über zusätzliche, mechanische Robustheit.

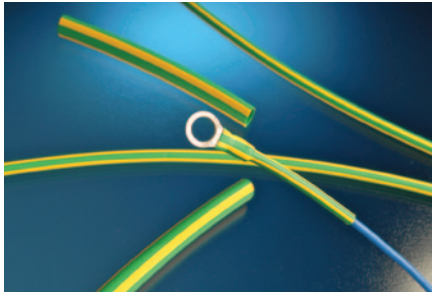
Die Alpha Wire FIT Serie beinhaltet ein breites Angebot an universellen sowie speziellen Ausführungen, Materialien und Schlauch-Typen; alle versehen mit besonderen Eigenschaften, die Lösungen für möglichst breite Anwendungsspektren und -umgebungen bieten.

Gefertigt aus hochwertigen Verbindungen unter den strengsten Fertigungskontrollen präsentiert FIT stets ausgezeichnete physikalische Eigenschaften.

- 2:1 und 6:1 Schrumpfraten
- Bestrahlte oder quervernetzte Materialien
- Geringe, längsverlaufende Schrumpfung
- Breiter Temperaturbereich
- Beständig gegen Chemikalien und Lösungsmittel
- Auswahl an Standard- und kundenspezifischen Farben
- Unbeschichtet und klebeschichtet

FIT	Schrumpfschläuche	Standard Polyolefin-Schläuche
		Doppelwandige Polyolefin-Schläuche
		Schläuche für besondere Verwendungen
	Kabelmanagement	Nicht-schrumpfende Schläuche
		Gewebe Ummantelungen
		Spezial-Ummantelungen
		Klebebänder
		Schnürbänder
		Kupfergeflechte und -bänder





## Schrumpfschläuche

Material	Eigenschaften	UL VW-1	Beständigkeit			Flexibilität	Temperaturbereich	Schrumpfrate	FIT Familie
			Chemikalien	Hitze	Abrieb				
<b>Einwandiges bestrahltes Polyolefin für allgemeine Anwendungen</b>									
Bestrahltes Polyolefin	Vielfalt an Schrumpfraten	✓		✓			-55 bis 135°C	2:1	<b>FIT-221</b>
							-55 bis 135°C	4:1	<b>FIT-421</b>
Flammfestes bestrahltes Polyolefin	Niedrige Schrumpftemperatur	✓		✓			-55 bis 135°C	2:1	<b>FIT-221V</b>
							-55 bis 135°C	3:1	<b>FIT-321V</b>
Bestrahltes Polyolefin	600 V Erdungsleitungs-kennzeichnung	✓		✓			-55 bis 135°C	2:1	<b>FIT-260</b>
Halbstarres bestrahltes Polyolefin	30% stärker 25% härter als Standard Polyolefin	✓	✓		✓		-55 bis 135°C	2:1	<b>FIT-295</b>
<b>Doppelwandiges Polyolefin für zusätzliche Abdichtung</b>									
Oberfläche bestrahlt, dual extrudiert	Schmelzende Innenwand, kein Haftsystem		✓		✓		-55 bis 125°C	2,5:1	<b>FIT-300</b>
Verklebend, thermoplastisch klebebeschichtet	Klebt an den meisten Materialien; Hochspannung (2kV bei 90°C anhaltend)		✓	✓	✓		-55 bis 110°C	3:1	<b>FIT-700</b>
							-55 bis 125°C	3:1	<b>FIT-321</b>
Verklebend, klebebeschichtet	Wasser und Korrosionsschutz		✓	✓	✓		-55 bis 90°C	5,6:1	<b>FIT-621</b>
							-55 bis 125°C	2:1	<b>FIT-750</b>
<b>Schrumpfschläuche für Spezial-Anwendungen</b>									
Bestrahltes PVC	Niedrige Schrumpftemperatur; 30% stärker als Standard Polyolefin	✓					-20 bis 105°C	2:1	<b>FIT-105</b>
Bestrahltes PVDF	Hohe Schrumpftemperatur; 3x Zugfestigkeit von Standard Polyolefin	✓	✓	✓	✓		-55 bis 150°C	2:1	<b>FIT-350</b>
FEP	Hohe Schrumpftemperatur; dünne Wandstärke		✓				-75 bis 200°C	1,2:1	<b>FIT-400</b>
PTFE	Hohe Schrumpftemperatur; dünne Wandstärke		✓				-75 bis 260°C	1,5:1	<b>FIT-500</b>
Chloriertes Polyolefin	Öl-beständig	✓		✓	✓		-75 bis 121°C	2:1	<b>FIT-600</b>
Flexibles Fluoroelastomer	Hohe Schrumpftemperatur		✓			✓	-40 bis 200°C	2:1	<b>FIT-650</b>
Polyethylen/Polyester	Beständig in extremen Umgebungsbedingungen				✓	✓	-40 bis 125°C	2:1	<b>FIT-FABRIC</b>
Bestrahltes Silikon-Kautschuk	Biegsam	✓		✓	✓	✓	-50 bis 200°C	1,7:1	<b>FIT-FLEX</b>
Bestrahltes PVDF	Nach dem Schrumpfen durchsichtig; 2x Zugfestigkeit von Standard Polyolefin	✓	✓	✓			-55 bis 150°C	2:1	<b>FIT-CLEAR</b>

# FIT Kabelmanagement Lösungen

## Universelle Kabelschutzschläuche

Unser Angebot an Kabelschutzschläuchen geht von klassischen, soliden PVC Schläuchen über geschlitzte Faltenbalg-Isolierschläuche hin zu Spiralschläuchen. Unser Zipper Tubing™ verleiht Kabelinstallationen ein professionelles Finish, indem es der Umgebung ausgesetzte Verkabelungen sichert und gleichzeitig gegen Flammen, Chemikalien und Abrieb schützt.

## Flexible PTFE Kabelschutzschläuche

Um die Zuverlässigkeit von Kabelbäumen unter widrigsten Bedingungen zu erhöhen bieten PTFE Kabelschutzschläuche einen hitze- und abriebresistenten Draht-Isolator. Für extrem breite Temperaturbereiche und ausgestattet mit außergewöhnlicher Abriebresistenz und exzellenten dielektrischen Eigenschaften sichern sie hohe Flexibilität im gesamten Temperaturbereich. Alpha bietet Kabelschutzschläuche sowohl als Standardversion als auch als platzsparend dünnwandige Version an.

## Glasfaser-Ummantelungen

Unsere Glasfaser-Ummantelungen werden eingesetzt, um Kabel in extrem harten Außenumgebungen zusätzlichen Schutz zu bieten. Sie passen bequem über Drähte und Kabel, ohne

an die Größen angepasst bzw. geschrumpft werden zu müssen und kombinieren Flexibilität mit erstklassiger Abriebfestigkeit und Hochtemperatur-Leistung. Sie sind, um optimal zu den Anwendungsanforderungen zu passen, unbeschichtet oder Acryl-, Silikon- oder PVC-beschichtet erhältlich.

## Gewebe Ummantelungen

Unsere dehnbaren und nicht-dehnbaren gewebten Ummantelungen bietet Ihnen das Leistungsangebot, das Sie für universelle bis hin zu extremen Anwendungen in Bezug auf Abriebfestigkeit, Temperaturen oder Chemikalien benötigen. Mit den elf Produkt-Familien, gewebt in verschiedenen Geflechtdichten und aus Materialien wie PVC und Nylon hin zu PPS und PTFE, ist es für Sie ein Leichtes, die richtige Ummantelung für Ihre Anwendung zu finden.

## Schnürbänder

Alpha Schnürbänder bieten hohe Zugfestigkeit, Flexibilität und Knotbarkeit. Sie unterstützen eine breite Kontaktfläche mit der Isolierung, um diese an ihrem Platz zu halten. Nylon hat hervorragende Zugfestigkeit und ist resistent gegen Säuren, Abrieb, Flammen und Pilze. Polyester hat alle Merkmale von Nylon, verfügt jedoch über eine bessere Resistenz gegen Säuren und weist keine nennenswerte Verfärbung auf.



- 0,012 bis 0,014 in. (0,30 bis 0,36 mm) Dickenbereich
- Hohe Zugfestigkeit
- Hervorragende Knotbarkeit

## EMI-Abschirmung und Erdung

Unser Kupfergeflecht und -band helfen, EMI-Schutz oder Schutz bei der Erdverlegung zu erreichen.

### Kupfergeflecht

- Flache, runde oder ovale Bauweise
- Verzinntes oder versilbertes Kupfer
- Erlaubt 360° Anschlüsse für niedrigen Widerstand im Erdungsweig

### Kupferband

- Sehr leitfähige Klebeseite
- 0,5 bis 2,0 in. (12,70 bis 50,8 mm) Breite
- Ca. 5 dB besser als andere metallbeschichtete Abschirmbänder



## PTFE und Glasfaser-Ummantelung

### FIT PTFE und Glasfasergewebe-Ummantelung

Material	Merkmal	Eigenschaften	FIT Familie
PTFE	Dünnwandig Standarddicke	-75°C bis +260°C Hervorragende Hitze- und Chemikalienbeständigkeit Flexibler Leitungsschutz für Verkabelungen und Massebänder Resistent gegen Hitze, Öl und Abrieb	TFT-200 TFT-250

### FIT Glasfasergewebe-Ummantelung

Material	Merkmal	Eigenschaften	FIT Familie
Acrylbeschichtet	Chemikalienbeständig	-30°C bis +155°C	AF-155
PVC-beschichtet	Allgemeine Anwendungen	-20°C bis +130°C Hohe Temperatur-, Abrieb- und Ölbeständigkeit Beständigkeit gegen Ausfransen, Biegung und Verknotung	PIF-130
Silikon- beschichtet	Extreme Abriebfestigkeit	-70°C bis +200°C Hochflexibles Verlegen Extrem Abriebfestigkeit Überragende elektrische Eigenschaften	PIF-200
Unbeschichtet	Einsatz bei extremen Temperaturen	-60°C bis +648°C Extreme Flexibilität Einsatz bei extremer Hitze	PIF-240

## Kabelschutzschläuche

### FIT Kabelschutzschläuche für allgemeine Anwendungen

Material	Merkmal	Eigenschaften	FIT Familie
PVC	Mehrzweck-Einsatz	-20°C bis +105°C Flexibler Drahtschutz für Verkabelungen und Massebänder 37 Größen von 0,022" bis 2,5"	PVC-105
PVC Kabeschlutz- schlauch Nylon-Verbindungs- elemente	Flexibel, flüssigkeitsdicht	-18°C bis +50°C Maximale Flexibilität Einsatz bei extrem beengten Platzverhältnissen	FNT SLC/RLC
PE, Nylon, PTFE, PVC	Spiralschlauch	Breites Angebot an Materialien, Temperaturbereichen und mechanischen Eigenschaften	SW
PE Kabelschutzschlauch PP Formteile	Geschlitzter Faltenbalg- Isolierschlauch	-40°C bis +93°C Abriebfestigkeit und flüssigkeitsresistent Leichtes Gewicht Einfache, flexible Kabeldurchführungen	Type 492
PVC	Kabelschutzschlauch mit Reißverschluss	-20°C bis +105°C Loc-Trac® reißverschlussähnlicher Verschluss Schutz gegen Flammen, Chemikalien und Abrieb	ZIP-41

# FIT Wire Management Anwendungen

## Verkabelung

Halten Sie jeden Kabelbaum geordnet und übersichtlich mit unseren Kabelschutzhschläuchen, Kabelmänteln, Spiralschläuchen, Kabelschutzhschläuchen mit Reißverschluss und Schnürbändern. Mit seinem Klettverschluss ermöglicht unser einzigartiger, dehnbare ZIP-GRP Schlauch einen einfachen Zugriff sowie unbegrenzte Ausgänge der Leitungen und Kabel.

## Verlegung

Nutzen Sie die Vorteile eines Kabelschutzrohres mit einem biegsamen, nicht-metallischen und flüssigkeitsdichten Schlauch- und Anschlussystem, das Leitungen, Kupferkabel und Glasfaserkabel in Fabriken, Büros oder unterirdischen Anlagen schützt. Verwenden Sie unsere wasserdichten Kabelschutzhschläuche, um starre Kabelkanäle zu ersetzen, wenn eine Biegefähigkeit, ein einfacher Zugriff oder eine Wiederverwendbarkeit erforderlich sind. Darüber hinaus bietet Alpha Kabelsammler an, um Ihnen eine passende Lösung für Ihre Anforderungen bei der Verlegung zu bieten.

## Abschirmung

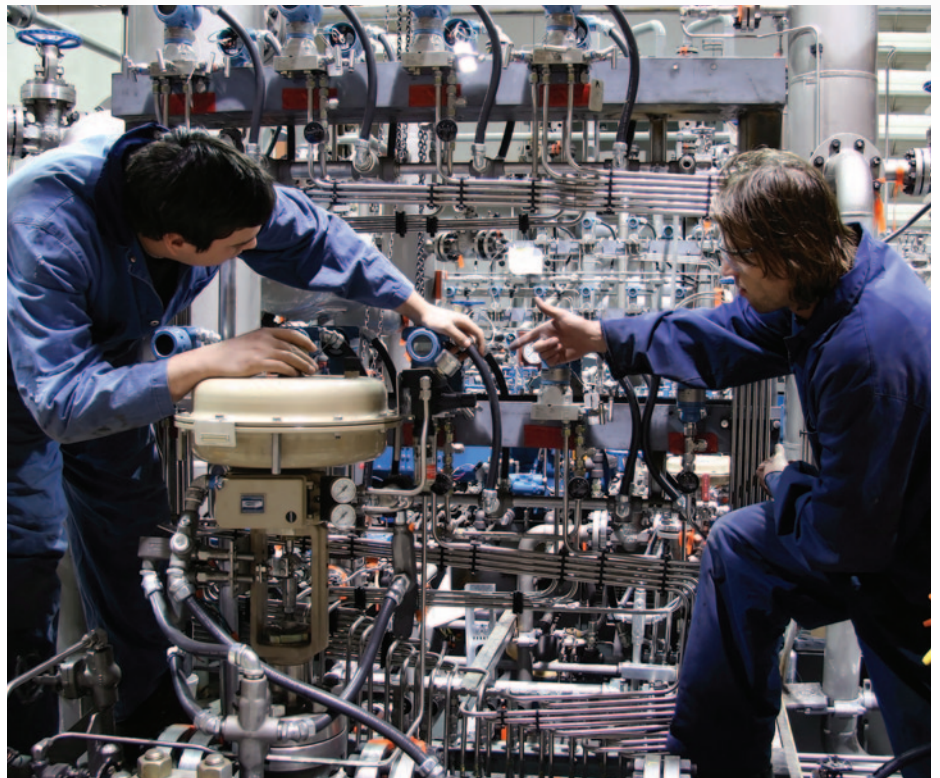
Fügen Sie einfach und schnell eine Abschirmung hinzu. Wir bieten flache, runde und ovale Geflechtsschirme für zusätzlichen EMI-Schutz sowie zum Schutz bei der Erdverlegung. Unser Abschirmungsband aus Kupferfolie hat eine gut leitende, druckempfindliche Klebseite und kann so in zahlreichen Einsatzbereichen mit EMI-/RFI-Rauschen bei Kabel- und Steckverbindern angewendet werden.

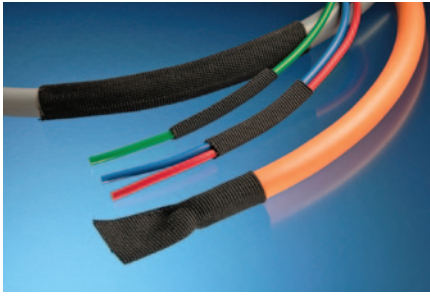
## Schutz

Unsere robusten Kabelmäntel sind in einer Vielfalt von Materialien und Konstruktionen erhältlich um überragende Leistung in extremen Anwendungen zu bieten:

- **Weite Temperaturbereiche**
- **UV Aussetzung**
- **Hohe Abriebfestigkeit und beständig gegen Durchschnitt**
- **Ausgasungen**

Unsere stabilen Kabelmäntel sind sowohl in dehnbaren als auch in umwickelbaren Versionen verfügbar.





## Gewebte Ummantelung

FIT dehnbare gewebte Ummantelungen			
Material	Merkmal	Eigenschaften	FIT Familie
Polyester	Allgemeine Anwendungen	-75°C bis +125°C Gute Beständigkeit gegen Abrieb und Durchschnitt Schwer entflammbar (110) und flammhemmende (120) Versionen	GRP-110 GRP-120
PET	Nicht-fransend	-75°C bis +125°C Gute Beständigkeit gegen Abrieb und Durchschnitt Schwer entflammbar (110) und flammhemmende (120) Versionen	GRP-110NF GRP-120NF
PET	Umwickelbar	-70°C bis +125°C Starke Biegung ohne Änderungen oder Öffnungen Einfach zu installieren NF = flammhemmend	GRP-130 GRP-130NF
Nylon Polyamid	Erweiterter Schutz	-45°C bis +150°C Extreme Abriebfestigkeit ohne die Flexibilität oder Haltbarkeit zu verlieren Beständig gegen Brennstoffe, Lösungsmittel, Salzwasser, Chemikalien und UV-Strahlung Erweiterbar bis 150%	GRP-160
PPS	Erweiterte Beständigkeit gegen Chemikalien	-70°C bis +200°C Beständig gegen Säuren, Basen, Lösungsmittel und Brennstoffe Extrem leichtgewichtig	GRP-170
Nylon	Maximaler Schutz	-60°C bis +150°C Ausgezeichnete Abriebfestigkeit Glatte Innenwand, um innere Abriebschäden zu verhindern Beständig gegen Brennstoffe, Lösungsmittel, Salzwasser, Chemikalien und UV-Strahlung	GRP-180
PTFE	Extremer Schutz	-70°C bis +280°C Beständig gegen Durchschnitt und Abrieb Beständig gegen nahezu alle Chemikalien und UV Strahlung Thermisch stabil Niedrige Ausgasung	GRP-200
PET	Umwickelbar mit Klettverschluss	-75°C bis +125°C Unbegrenzte Kabelausgänge Beständig gegen Abrieb und Durchschnitt Öl- und Lösungsmittelbeständig	ZIP-GRP
FIT nicht-dehnbare gewebte Ummantelungen			
Material	Merkmal	Eigenschaften	FIT Familie
PET	Robust	-70°C bis +125°C	XS-100HD
Nylon	Allgemeine Anwendungen	-45°C bis +120°C Dicht gewebt Hervorragende Abriebfestigkeit und Haltbarkeit	XS-200N
Nylon	Maximaler Schutz	-45°C bis +120°C Hervorragende Abriebfestigkeit Dicht gewebt Ableiten von Hochdruckschlauch-Ausbrüchen Beständig gegen Brennstoffe, Chemikalien, UV-Strahlung, Fäulnis und Parasiten Glatte Innenwand, um innere Abriebschäden zu verhindern	XS-300

## Kabel, denen Sie vertrauen können. Service, den Sie verdienen.

Jedes Einsatzgebiet ist wichtig, und Kabelfehler stehen außer Frage, wenn die Sicherheit Ihrer Ausrüstung und Ihrer Mitarbeiter an erster Stelle stehen. Nutzen Sie Alpha Produkte, denn die Zuverlässigkeit Ihrer Anlagen ist nur so hoch wie die Zuverlässigkeit der von Ihnen eingesetzten Produkte.

## Ausgezeichnete Verfügbarkeit

Alpha bietet Leitungen und Kabel in den meisten Größen und Ausführungen ab Lager, auch in kleinen Mengen, so dass Sie unsere Produkte bestellen können, wenn Sie sie tatsächlich erst benötigen. Unsere Produkte werden am Tag Ihrer Bestellung versandt, wodurch lange Vorlaufzeiten vermieden werden.

## Erstklassiger Service und Support

Die Auswahl der richtigen Leitungen und Kabel für Ihre kritischen Anwendungen ist für die Zuverlässigkeit, Leistung und Sicherheit Ihrer Systeme unerlässlich. Deshalb erleichtern wir Ihnen die Auswahl der richtigen Alpha-Produkte für Ihre spezifische Anwendung. Zu unseren Online-Ressourcen gehört ein Assistent zur Auswahl von Leitungen und Kabeln, technischen Informationen, der vollständige Produktkatalog sowie ein Händlerverzeichnis. So können Sie schnell und einfach die benötigten Kabel auswählen und erhalten. Sie können das, was Sie suchen, nicht finden? Entwerfen Sie das Kabel nach Ihren Spezifikationen. Es ist ganz leicht, besuchen Sie einfach **[www.alphawire.com](http://www.alphawire.com)**!



INTERNATIONALER HAUPTSITZ  
(Nordamerika & Südamerika)  
711 Lidgerwood Avenue  
Elizabeth | NJ 07207-0711 | USA  
Gebührenfrei: 1-800-52 ALPHA  
Tel: 1-908-925-8000  
Fax: 1-908-925-5411  
E-Mail: [info@alphawire.com](mailto:info@alphawire.com)

EUROPA HAUPTSITZ  
(Europa, Mittlerer Osten & Afrika)  
Alpha Wire International  
Saxon House | 1 Downside  
Sunbury-on-Thames | Middlesex | TW16 6RT | United Kingdom  
Tel: +44-(0)-800-288-8809  
Fax: +44-(0)-800-288-8810  
E-Mail: [europe@alphawire.com](mailto:europe@alphawire.com)

ASIA PACIFIC HAUPTSITZ  
Silver Center | Suite 1708 | North Shanxi Road 1388  
Shanghai | China | 200060  
Tel: +86-21-61498201/61498205  
Fax: +86-21-61498001  
E-Mail: [apac@alphawire.com](mailto:apac@alphawire.com)