



TECHNISCHE  
TEXTILE LÖSUNGEN  
*TECHNICAL TEXTILE*  
SOLUTIONS



Spezialisiert auf Lösungen zum Schutz von Kabelbäumen und medienführenden Leitungen aller Art, konzentriert sich REIKU auf die Entwicklung qualitativ hochwertiger und innovativer Lösungen für die Bedürfnisse der industriellen Märkte. Verschiedene Abriebfestigkeiten, flammhemmende Lösungen, elektromagnetische Strahlung, Aufprall... es ist unsere tiefste Überzeugung, dass innovative Produktentwicklung die Zukunft der Industrie prägen wird. Mit unserer breiten Palette an Lösungen von Kunststoff- und jetzt auch Textilprodukten, bieten wir das umfassendste Angebot für jegliche Beeinträchtigung der elektrischen und mechanischen Netzwerke Ihrer industriellen Anwendungen.

*Specialized in wiring harness and fluid conduits protection solutions, REIKU is always focusing on the development of high quality and innovative solutions to answer the Industrial Market needs. Various levels of abrasion, flame retardant solutions, electromagnetic shielding, impact & crash... it is our deepest conviction that innovative product development will shape the future of the industry. With our wide range of solutions, including plastic and now textile products, we are committed to offer the most comprehensive range against any constraint on the electrical or mechanical networks of your industrial applications.*

## STANDARDABRIEBSCHUTZ STANDARD ABRASION PROTECTION

Unsere Standardproduktlinie besteht aus textilen Geflechtschläuchen aus PET, PA oder PP. Dank ihrer flexiblen und aufdehnbaren Konstruktion sind diese Produkte auch über Komponenten wie Stecker einfach zu installieren und platzieren sich selbstständig an ihrer Anwendung. Diese leichten und dennoch widerstandsfähigen Lösungen bieten verschiedene Abriebstufen, um jedem Schutzbedarf gerecht zu werden.

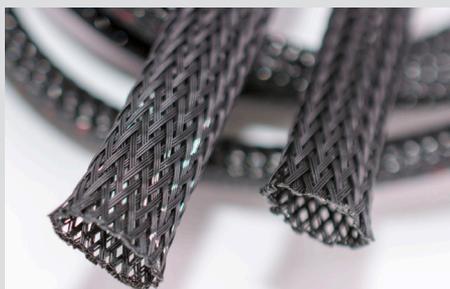
*Our standard product line is composed of textile braids, made of PET, PA or PP. Thanks to their flexible and expandable construction, these products are easy to install, even above components like connectors and are self-locating on their application. These lightweight yet resistant solutions offer different levels of abrasion protection to fit any protection need.*



▶ LANGOFLEX PP-FG

LANGOFLEX PP-FG sind leichte und flexible, geflochtene, aufdehnbare Schläuche aus Polypropylen. Dieser Schutz ist eine sehr wirtschaftliche Lösung, die für viele Anwendungsbereiche geeignet ist.

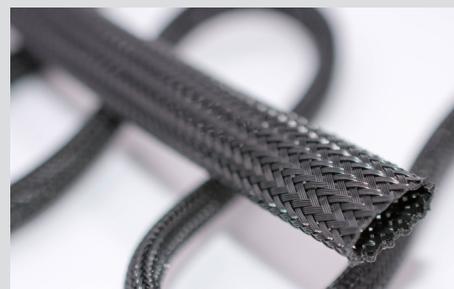
*LANGOFLEX PP-FG range are a lightweight and flexible braided expandable sleeving made of polypropylene. This protection is a very economical solution adapted to many application fields.*



▶ LANGOFLEX PET

LANGOFLEX PET sind robuste, leichte, geflochtene, aufdehnbare Schläuche aus PET. Sie sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich (Standard, mittlere Dichte und hohe Dichte), um allen Abriebanforderungen gerecht zu werden und einen guten mechanischen und dennoch flexiblen Schutz zu bieten. Ihr Dehnungsverhältnis ermöglicht eine einfache Installation über unregelmäßige Formen.

*LANGOFLEX PET range are tough, lightweight expandable sleeving made of PET. They are available in different constructions (standard, dense and high density) to fit any abrasion need and provide a good mechanical yet flexible protection. Their expansion ratio allows an easy installation over irregular shapes.*



▶ LANGOFLEX PA

LANGOFLEX PA sind sehr widerstandsfähige, leichte und aufdehnbare Schläuche aus PA6.6. Sie sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich (Standard, mittlere Dichte und hohe Dichte), um allen Abriebanforderungen gerecht zu werden und einen hohen mechanischen und dennoch flexiblen Schutz zu bieten. Ihr Dehnungsverhältnis ermöglicht eine einfache Installation über unregelmäßige Formen.

*LANGOFLEX PA range are very resistant and lightweight expandable sleeving made of PA6.6. They are available in different constructions (standard, dense and high density) to fit any abrasion need and provide a high mechanical yet flexible protection. Their expansion ratio allows an easy installation over irregular shapes.*

## FLAMMWIDRIGER ABRIEBSCHUTZ FLAME RETARDANT ABRASION PROTECTION

Industrielle Anwendungen können eine bestimmten Schutz Entflammbarkeit erfordern. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, bietet unsere Produktpalette auch Lösungen mit erhöhtem Flammenschutz an, der die Nutzer vor der Entstehung und Ausbreitung eines Brandes schützen.

*Industrial market applications can require specific flammability resistance. To answer these needs, our product range also offers solutions with an increased flame protection, protecting users in case of the event of a fire or flammable projections.*



► NU-GUARD SC-P FR

NU-GUARD SC-P FR ist ein flammhemmender, selbstschließend gestrickter Schlauch aus PET-Monofilament und texturiertem Multifilament. Sein spiralförmiges Design ist ideal für das nachträgliche Bearbeiten von Komponenten ohne sie trennen zu müssen und bietet einen hohen Abriebschutz mit einer Mindestüberlappung von 90°.

*NU-GUARD SC-P FR is a flame retardant self-closing knitted sleeve made of PET monofilament and texturized multifilament. Its scroll-shaped design is ideal for reworking components without disconnecting them and ensures a high abrasion protection with a 90° minimum overlap.*



► LANGOFLEX EC-FG

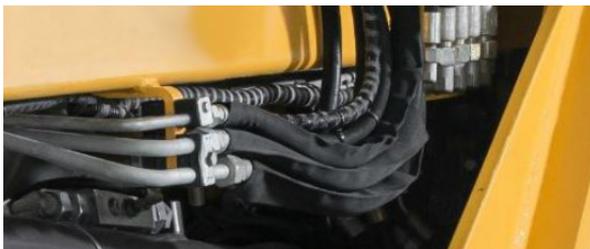
LANGOFLEX EC-FG ist ein sehr widerstandsfähiger und dennoch flexibler Geflechtsschlauch. Seine aufdehnbare Konstruktion aus ECTFE (Halar®) ist gegen die wichtigsten Chemikalien dauerhaft beständig und seine Entflammbarkeit ist nach UL94 V0 für einen effizienten Brandschutz klassifiziert.

*LANGOFLEX EC-FG is a very resistant yet flexible braided sleeve. Its expandable construction made of ECTFE (Halar®) is highly resistant to major chemicals and its flammability is rated UL94 V0 for an efficient fire protection.*

## HOCHLEISTUNGSABRIEBSCHUTZ HIGH PERFORMANCE ABRASION PROTECTION



► NU-TUBE PA



Anwendungen in rauen Umgebungen (Abrieb an scharfen Kanten, starke Vibrationen...) können einen erhöhten Abriebschutz erfordern. Unser NU-TUBE PA ist ein robuster Schlauch aus PA6-Multifilament, der sehr dicht gewebt ist. Diese Lösung bietet eine sehr hohe mechanische Belastbarkeit sowie Abriebschutz, als auch eine hohe Schnittfestigkeit. Aufgrund der Multifilament-Ausführung bietet NU-Tube PA auch gute geräuschkämpfende Eigenschaften.

*Applications in harsh environments (abrasion against sharp edge, heavy rattling issues...) may need an increased abrasion protection. Our NU-TUBE PA is a tough sleeving made of PA6 multifilament woven in a tight construction. This solution provides a very high mechanical & abrasion protection as well as cut-through resistance. It also provides good sound dampening properties thanks to the multifilament construction.*

## AUFPRALLSCHUTZ IMPACT & CRASH PROTECTION

REIKU bietet ein spezielles Sortiment an Textilschläuchen zum Schutz von Hochspannungskabeln oder medienführenden Schläuchen beim Aufprall. Die NU-CRUSH-Reihe wurde speziell zum Schutz vor Schnittbeschädigungen entwickelt, um Kurzschlüsse an Stromleitungen zu vermeiden, indem das elektrische System vom Rest des Systems isoliert wird. Sie schützen auch vor dem Auslaufen brennbarer Flüssigkeiten bei einem Zwischenfall an den medienführenden Leitungen. Dank des NU-CRUSH-Schlauchs sind die Nutzer sicher und geschützt vor hohen elektrischen Ladungen oder Feuer im Falle eines Unfalls. Die NU-CRUSH-Produktreihe wird in zwei verschiedenen Ausführungen angeboten: in einer geschlossenen Form und einer selbstschließenden Konstruktion für eine einfache Installation.

*REIKU is offering a specific range of textile sleeving to protect high voltage cables or fluid hoses from impact and crash. The NU-CRUSH range is specially designed to protect from cut through damage avoiding short circuit on power lines by isolating the electrical system from the rest of the system. It also protect against any flammable fluid leakage in the case on an incident on the fluid lines. Thanks to NU-CRUSH sleeving, users are safe and secure against high electrical loads or fire in case of accident. The NU-CRUSH range is proposed in two different versions: a tubular shape and a self-closing construction for easy installation.*



▶ NU-CRUSH



▶ NU-CRUSH SC

## SCHUTZ VOR ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG ELECTROMAGNETIC SHIELDING



LANGOFLEX-Lösungen sind geflochtene, aufdehnbare Schläuche und bieten elektromagnetischen Schutz für elektrische Leitungen. Ihre Konstruktion bietet eine hervorragende Abschirmwirkung und verhindert die Ausbreitung von Magnetfeldern, die die umgebende Elektronik stören.

*LANGOFLEX solutions are braided expandable sleeving & electromagnetic protection for electrical wires. Their construction provides an excellent shielding effectiveness and avoids the propagation of magnetic fields disturbing the surrounding electronics.*

- **LANGOFLEX EMI-HV M:** Kombination von PET & verzinnenden Kupferdrähten
- **LANGOFLEX CU-FG:** vollverzinnte Kupferdrähte
- **LANGOFLEX EMI-HV M:** combination of PET & tinned copper yarns
- **LANGOFLEX CU-FG:** full tinned copper yarns



## SCHUTZ VOR HITZESTRAHLUNG RADIANT HEAT PROTECTION

Wärmeempfindliche Rohrleitungen und Bauteile müssen zuverlässig vor sehr hohen Temperaturen in Form von Strahlungswärme geschützt werden, um die Funktion der Maschinen, Anlagen, Bauteile, Geräten usw. zu gewährleisten.

Unseren NU-SHIELD Hitzeschutz von REIKU gibt es in 3 verschiedenen Ausführungen, in zwei Wandstärken (dickwandig oder leichtgewichtig):

- **NU-SHIELD GA12/GA08:** Hitzeschutz auf Glasfaserbasis (bis zu +350°C)
- **NU-SHIELD GI18/GI10:** Hitzeschutz auf Siliziumbasis (bis zu +650°C)
- **NU-SHIELD KA04:** Hitzeschutz auf Para-Aramid/Kevlar-Basis (bis zu +800°C)

Unsere Lösungen können in verschiedenen Formen und Größen geliefert werden: Gewebe, Streifen, Schläuche oder kundenspezifische Formen.

*Pipework and components which are sensitive to heat and very high temperatures must be reliably protected from radiated heat in order to ensure that the machinery, plant, components, equipment etc. function properly.*

*Our NU-SHIELD heat shields range made by REIKU are available in 3 different versions, in two thicknesses (heavy wall or lightweight):*

- **NU-SHIELD GA12/GA08:** fiberglass based heat shield (up to + 350°C)
- **NU-SHIELD GI18/GI10:** silicium based heat shield (up to + 650°C)
- **NU-SHIELD KA04:** para-aramid/kevlar based heat shield (up to + 800°C)

*Our solutions can be supplied in different forms and sizes: fabric, strips, tubes or customized shapes.*



## SYSTEM UMMANTELUNG SYSTEM SHEATHING



Das NU-SHEATH-Sortiment wird in allen Industriezweigen zur Bündelung von Elektrokabeln und zum Schutz der Kabel vor äußeren Einflüssen und Störungen eingesetzt. Unsere Systemummantelung kann an bestehende Installationen angepasst werden. Die Kabelbündel werden in die Ummantelung eingewickelt und verschlossen - einfach wie ein Reißverschluss.

- **NU-SHEATH SKB / NU-SHEATH SKG:** Hochwertiges PVC
- **NU-SHEATH ZNB:** Polyestergewebe, vinylbeschichtet

*NU-SHEATH range is used in all sectors of industry for bundling electric cables and for protecting cables from external influences and interference. Our system sheathing can be fitted to existing installations. Wrap the wire bundles in the sheathing and close it – simply like a zip.*

- **NU-SHEATH SKB / NU-SHEATH SKG:** High quality PVC
- **NU-SHEATH ZNB:** Polyester fabric, vinyl coated

Drei verschiedene Verschlüsse können mit unseren Ummantelungsprodukten kombiniert werden.

*Three different types of closures can be combined with all types of our range of sheathing:*



Z-Verschluss | Z-closure



G-Verschluss | G-closure



M-Verschluss | M-closure

# TECHNISCHE TEXTILE LÖSUNGEN

## *TECHNICAL TEXTILE SOLUTIONS*



**STANDARDABRIEBSCHUTZ**  
**FLAMMWIDRIGER ABRIEBSCHUTZ**  
**HOCHLEISTUNGSABRIEBSCHUTZ**  
**AUFPRALLSCHUTZ**  
**SCHUTZ VOR ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG**  
**SCHUTZ VOR HITZESTRAHLUNG**  
**SYSTEM UMMANTELUNG**

***STANDARD ABRASION PROTECTION***  
***FLAME RETARDANT ABRASION PROTECTION***  
***HIGH PERFORMANCE ABRASION PROTECTION***  
***IMPACT & CRASH PROTECTION***  
***ELECTROMAGNETIC SHIELDING***  
***RADIANT HEAT PROTECTION***  
***SYSTEM SHEATHING***

**REIKU GmbH**  
Robert-Bosch-Str. 3 · 51674 Wiehl-Bomig  
Tel.: +49 2261 7001-0 · Fax: +49 2261 7001-24  
info@reiku.de · www.reiku.de  
f REIKU.GmbH t reiku-gmbh

