

SICHERER KABELSCHUTZ



Thermische Isolierungen für Kabel und Antriebseinheiten müssen in Industrieprozessen zuverlässig vor extremen Belastungen, wie Strahlungs- und Kontakthitze, Flammenschlag, Funkenflug, flüssigen Metall- oder Glasspritzern, aber auch aggressiven Medien schützen.



Diesen hohen Anspruch erfüllen ALMI-Produkte durch erprobte Materialien, eine Vielfalt an individuellen Fertigungslösungen sowie verschiedene Produktgrößen und Ausführungen. Sie sind die Basis für einen sicheren Produktionsprozess, der eine lange Lebensdauer für Kabel und Leitungen, Pneumatik- und Hydraulikschläuche sowie Antriebseinheiten, wie Motor und Getriebe, verlangt.

Die in Jahrzehnten gesammelten Erfahrungswerte aus Industrieprozessen bringt ALMI zielführend in die Suche nach dem richtigen Produkt mit ein. Mit dem aktuellen Angebot an Isoliertechnik und Hitzeschutz decken wir ein breites Einsatzspektrum für unterschiedlichste industrielle Anforderungen hinsichtlich Temperatur-, Beständigkeits- und Sicherheitsansprüchen ab.





Sie finden z. B. als Hitzeschutzdecken, Isoliervliese, Schutzvorhänge, Schutzschläuche für Hydraulik und Pneumatik, Manschetten, Schutzhauben für Motoren und Antriebsbereiche, Dichtungen für Industrieöfen und Kokillen, Stanzteile, Brammenabdeckung, Nadelmatten uvm. Verwendung in folgenden Bereichen:

- **Stahl und Eisen**
- **Aluminium, Kupfer, Messing, Blei**
- **Gießerei, Ofenbau**
- **Kunststoffe**
- **Maschinen- und Anlagenbau**
- **Förder-, Aufzugs- und Krantechnik**
- **Automobil- und Nutzfahrzeugbau**
- **Energieerzeugung**
- **Lackiererei**
- **Glas- und Keramik**
- **Chemie**
- **Petrochemie**
- **Logistik und Hafenumschlag**
- **Recycling und Entsorgung**

Praxiserprobte Materialien

Die gleichbleibend hohe Qualität der Produkte sichert ALMI durch Kooperation mit Experten und eigenen Prozesskenntnissen. Isolierungen und Schutzeinrichtungen für Temperatureinsatzbereiche bis ca. +1.300 °C, kunden- und produktspezifische Ausführungen (Größe, Form, Material, Anzahl) sowie unterschiedliche Konfektionen für alle Produkte lassen fast keinen Kundenwunsch offen.

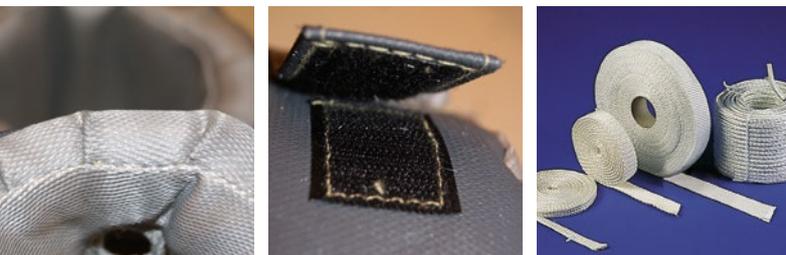
Die verwendeten Materialien überzeugen u.a. mit Bestnoten in der Brandschutzprüfung. Spezielle Hochtemperaturtextilien widerstehen auch extremer Strahlungs- und Kontakthitze. Beschichtungen, Imprägnierungen und Kaschierungen dienen nachfolgend der weiteren Optimierung der Materialien. Diese Gewebebeschichtungen garantieren im Einzelfall:

- **die mechanische Beständigkeit (Reiß- und Abriebfestigkeit)**
- **die thermische Beständigkeit**
- **die thermische Reflexions- und Isolierwirkung**
- **bzw. die Wasser- und Gasabdichtung.**

Die beschichteten Materialien ermöglichen eine flexible Gestaltung hinsichtlich des späteren Verwendungszweck.



ZUVERLÄSSIGE ALMI-QUALITÄT



Umfassendes Produktspektrum

Gewebebänder, Schnüre und Matten

- als Rollenware und Zuschnitt
- zuverlässige Beständigkeit bis +1.300 °C
- veredelt mit ein- oder doppelseitiger Beschichtung, Imprägnierung oder Kaschierung, z. B. mit ALUFIX, HYPALON u.a., für höhere thermische und mechanische Beständigkeit
- **Gewebebänder** u. a. als Kabelumwicklungen für geringere Kabellängen
- **Schnüre** einsetzbar als temperaturbeständige Dichtungen
- **Stanzteile** aus Hochtemperaturgewebe für passgenaue Dichtungen, z. B. an Ofentüren
- versteppte bzw. vernadelte **Vliese** und **Matten** mit günstigen Wärmeleitwerten

Schläuche

- sichern einen hohen Kabel-Bewegungsspielraum
- individuelle Konfiguration (Mantel, Länge, Durchmesser) je nach Einsatzbereich der Kabel
- unterschiedliche Konfektionen erhältlich

Manschetten

- für eine gesicherte Führung auch mehrerer Leitungen
- schützen durch Ummantelungen Werkzeuge und Arbeitsmaschinen, Antriebe und komplette Leitungssysteme
- individuelle Verschlusstechnik in Form von Druckknöpfen, Klettverschluss, Drehwirbeln uvm.
- Einsatz z. B. auch für Kran- und Hebezeuge in unterschiedlichsten Industriebranchen



Hauben

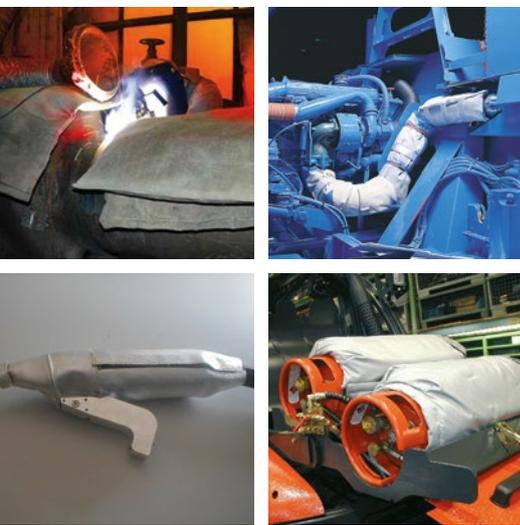
- Abschirmen von Motor und Antriebseinheiten, besonders gegen Hitze und aggressive Medien
- entwickelt als IduTherm ALMI-TEX-Lösung zusammen mit Instandhaltungsspezialisten
- einfaches, sicheres Handling bei Montage und Demontage
- hohe Flexibilität hinsichtlich Größen
- korrosions- und strahlungswärmeresistent
- Minimierung von Stillständen durch Erdschlüsse
- Einsatz z. B. als Rollgangsmotoren im Kalt- und Warmwalzwerk

Vorhänge und Decken

- großflächige Abschirmungen
- schützen vor Funkenflug oder Spritzern aggressiver Medien
- auch als komplette Einhausung ausführbar, wie beim Pfannendrehturm im Stahlwerk



INDIVIDUELLE LÖSUNGEN



Vielfältige Einsatzbereiche

Überall dort, wo dauerhaft Belastungen durch Wärme zu finden sind, z. B.:

An Schweißgeräten

- als Hüllen für Schweißzangen und Schweißpistolen
- schützen gegen Schlacke, Staub, Funkenflug und Öldämpfe
- Schutzhüllen nicht elektrisch leitend
- Prozesssicherheit beim Schweißen bleibt erhalten

Im Automobil- und Nutzfahrzeugbau

- z. B. als Abgasrohrisolation
- Schutz der benachbarten Aggregate
- senkt die Temperatur im Motorraum
- Schutzhüllen bei Schweiß- und Flexarbeiten als Tür-, Scheiben- und Heckklappenschutz sowie Radabdeckung

Überall dort, wo Flammen und Funkenflug auftreten, z. B.:

In der Aluminium-, Stahl- und Eisenproduktion, Gießerei

- als Hauben und Manschetten in unmittelbarer Nähe zu Heißzonen und Flammenschlag
- Praxistest im Hochofenbereich (Hauben, Kabelmanschetten) erfolgreich absolviert
- Manschettenausführungen z. B. auch für Plasmaschweißen
- Stanzteile und Schnüre zur exakten Abdichtung von Industrieöfen
- Gießereimatten zum langsamen Auskühlen vorgewärmter Gußteile
- Flammenschutzmatten für Temperaturen bis ca. +3.000°C

Im Maschinen- und Anlagenbau, in der Automobilindustrie u. a.

- vor allem Schutzvorhänge gegen den Funkenflug beim Industrieschweißen
- Matten als Löt- und Schweißunterlage
- Schläuche als Schutz der Zuleitungen
- Manschetten und Bänder zur Kabel- und Leitungssicherung





Vielfältige Einsatzbereiche

Überall dort, wo aggressive Medien, Nässe und Öle im Prozess anfallen, z. B.:

Für Ummantelungen von Robotern & MSR-Technik

- Gelenkachsenschutz vor Feuchtigkeit, Staub, Ölen
- keine Einschränkung der Beweglichkeit
- sichere Abschirmung der Steuerungs- und Messtechnik

In chemischen und petrochemischen Verarbeitungsprozessen, Lackierereien

- Manschetten schützen vor aggressiven Medien, Säuren, Laugen, Wärme
- Schläuche als Leitungsschutz im Nassbereich

Maßgeschneiderter Service

ALMI-Isoliertechnik wird exakt für Ihren Einsatzzweck je nach thermischer, mechanischer oder chemischer Belastung konstruiert und passgenau gefertigt.

Zum Standard-Produktprogramm bieten wir Konfektionen in diversen Abmessungen, als Klein- und Großserien mit gewohnter Liefertreue an. Technische Textilien sind als Zuschnitt nach Maß oder Rollenware ab Lager erhältlich.

ALMI setzt auf zuverlässige und schnelle Hilfe im Störfall: 7 Tage die Woche, 24 Stunden für Sie erreichbar!

ALMI-Schutzschläuche	Material Innenmantel	Material Außenmantel	Faktor Hitze & Kälte			Faktor Beständigkeit	
			Dauereinsatz-Temperaturbereich			Chemikalien, Lösungsmittel	Öle, Fette
			von	bis	kurzzeitig		
Wellrohrschlauch PUR		Polyurethan	-40°C	+90°C	+125°C	++	++
Schlauch HY	Hypalon, Glasfaser	Hypalon	-40°C	+140°C	+800°C	++	++
Schlauch HY-S	Glasfaser	Hypalon	-40°C	+140°C	+800°C	++	++
Schlauch HY-S-GL	Glasfaser	Hypalon	-40°C	+140°C	+800°C	++	++
Schlauch ALMITUBE LIGHT	Glasfaser	Silikon	-55°C	+260°C	+1200°C	++	+
Schlauch ALMITUBE II	Glasfaser	Silikon	-55°C	+260°C	+1600°C	++	+
Schlauch ALMITUBE KS	Kalzium-Silikat-Faser	Silikon	-55°C	+300°C	+1600°C	++	+
Schlauch IdurTherm PRO	Glasfaser	Acrylat-Beschichtung	-55°C	+500°C		-	-
Schlauch AR/AL	Aramidfaser	Aluminium-Kaschierung		+250°C	+1000°C	+	+
Schlauch GL/AL	Glasfaser	Aluminium-Kaschierung		+180°C	+1000°C	+	+
UI Edelstahlschlauch		Edelstahl	-100°C	+600°C		++	++
Hitzeschutzband HB	Glasfaser	Silikon	-70°C	+260°C	+1600°C	++	+
V-Band		Silikon (selbstvulkanisierend)	-55°C	+260°C	+1600°C	+	+
Manschette HY-S	Hypalon, Glasfaser	Hypalon	-40°C	+140°C	+800°C	++	+
Manschette GL/SI MEDIUM	Glasfaser	Silikon (mittlere Ausführung)	-55°C	+260°C	+1600°C	++	+
Manschette GL/SI HD	Glasfaser	Silikon (schwere Ausführung)	-55°C	+260°C	+1600°C	++	+
Manschette AR/AL	Aramidfaser	Aluminium-Kaschierung		+250°C	+1000°C	+	+
Manschette GL/AL	Glasfaser	Aluminium-Kaschierung		+180°C	+1000°C	+	+
HY Plane (Rollenware)	Hypalon, Glasfaser	Hypalon	-40°C	+140°C	+800°C	++	++
GL/SI light Plane	Glasfaser	Silikon (leichte Ausführung)	-55°C	+260°C	+1600°C	++	+
GL/SI MEDIUM Plane	Glasfaser	Silikon (mittlere Ausführung)	-55°C	+260°C	+1600°C	++	+
GL/SI HD Plane	Glasfaser	Silikon (schwere Ausführung)	-55°C	+260°C	+1600°C	++	+
Schutzhaube					+1600°C	++	++
Schutzhose					+1600°C	+	+
Schutzdecke					+1600°C	+	+
Isoliermatte					+1600°C	+	+
Stanzteile					+1600°C	+	+

++ sehr gut + gut - mäßig



Das Unternehmen

ALMI versteht sich seit fast einem Jahrhundert als Dienstleister für Spezialkabelanwendungen, Isoliertechnik und Hitzeschutzapplikationen für anspruchsvolle Industrieprozesse und individuelle Anforderungen.

Unsere bewährte Produktpalette wird kontinuierlich durch Neuentwicklungen im Dialog mit den Kunden erweitert. Hohe Betriebssicherheit und eine lange Lebensdauer sind der Maßstab aller ALMI-Lösungen.

Wir unterstützen Sie mit Qualitätsprodukten, viel Branchenerfahrung und einem maßgeschneiderten Service!

Unser ALMI-Informationsangebot im Überblick:

- *ALMI Produkte und Leistungen (d, en, pt)*
- *Spezialkabel in der Stahlindustrie (d, en, pt)*
- *Isoliertechnik und Hitzeschutz (d, en, pt)*
- *ALMI-Newsletter (d, en)*

Isoliertechnik und Hitzeschutz für anspruchsvolle Prozesse

ALMI Alfred Michels GmbH & Co. KG

Waldbleeke 2

D-45481 Mülheim an der Ruhr

Tel.: +49 (0)208 - 48 61 86

Fax: +49 (0)208 - 48 25 28

E-Mail: info@almi-kabel.de

Web: www.almi-kabel.de