

Isolationsmaterialien verringern die Ausbreitung von Wärme. Demzufolge werden sie dort eingesetzt, wo Energie eingespart werden soll oder die Umgebung vor einer Wärmequelle geschützt werden muss (Hitzeschutz). Im weitesten Sinne handelt es sich dabei somit um Dichtungen, wobei das «Medium» anders als in herkömmlichen Dichtsituationen die Wärme ist, die eingedämmt werden soll.

Als Ausgangsmaterial für unsere Produkte werden ausschließlich Fasern aus Glas und Siliziumoxyd verwendet. Mit diesen Materialien können gesundheitlich unbedenkliche Isolationen hergestellt werden.

Unser Sortiment umfasst alle üblichen Produkte und reicht von Schnüren über Bänder bis zu Gewebematten.

In diesem Kapitel geben wir einen Überblick über unser breites Sortiment sowie die Preislisten für Standardprodukte.



Les matériaux isolants réduisent la diffusion de chaleur. De ce fait, ils sont employés où il faut économiser de l'énergie ou quand il faut protéger l'environnement d'une source de chaleur. Au sens plus large, leur fonction est aussi celle d'étancher, seul le milieu est différent de celui conventionnel, à savoir la chaleur qui doit être contrôlée.

Pour nos produits isolants, les matières utilisées sont uniquement le verre et l'oxyde de silicium. Avec ces matériaux, il est possible de produire des isolations sans inconvénients pour la santé.

Notre assortiment comprend tous les produits courants des cordes, aux bandes, jusqu'aux tissus.

Dans ce chapitre, vous trouverez un aperçu de notre vaste assortiment ainsi que les listes des prix pour les produits standards.

<b>Bezeichnung</b>	<b>Technische Informationen</b>	<b>Produktliste</b>
Feuerlösch- und Schweißschutzdecken		6.19
Glasprodukte TEMP-1000	6.11	
Glasprodukte TEMP-550-E	6.4	
Glasprodukte TEMP-750	6.8	
Hitzeschutz-/Isolationsbänder		6.17
Hitzeschutz-/Isolationsgewebe		6.16
Hitzeschutz-/Isolationsschläuche		6.18
Hitzeschutz-/Isolationsschnüre		6.17
Isolationsplatten		6.18
Isolationsprodukte	6.2	
Nadelmatten und Filze	6.13	
Packungen vierkant/rund für Hitzeschutz und Isolation		6.16

□ ALLGEMEINES

Der industrielle Einsatz von Hitzeschutz- und Isolierprodukten unter Vermeidung gesundheitlicher Risiken setzt ein aussergewöhnliches Know-how, marktgerechte Produkte und höchste Qualität voraus. Es steht eine umfangreiche Produktpalette hochwertiger technischer Textilien zur Verfügung.

Um individuelle Wünsche prompt zu erfüllen, gibt es diese High-Performance-Produkte in allen nur denkbaren Ausführungen: in Form von Garnen, Zwirnen, Geweben, Gewebebändern, Schläuchen, Schnüren, Packungen, Maten etc. Für jede Anwendung gibt es ein massgeschneidertes Lösungsangebot.

Bei der Beurteilung der Temperaturbeständigkeit sind der Einfluss des Mediums und die Art der Beanspruchung von ausschlaggebender Bedeutung. Auf den folgenden Seiten finden Sie eine kurze Darstellung der unterschiedlichen Hitzeschutz-Textilien.

□ TEMP-550-E-GLAS-FASERN

E-Glas ist eine Aluminium-Bor-Silikatfaser, die eine gute thermische Beständigkeit aufweist und durch die Texturierung der Garne eine nochmals verbesserte elektrische Isolation erreicht.

Physikalische Eigenschaften:

Dichte:	2.6 g/cm <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit bei Textilien:	ca. 0.9 W/(m·K)
spez. elektr. Widerstand bei +450 °C:	1011 Ω·cm
Dauertemperatur:	ca. +550 °C

□ TEMP-750-GLASFASERN

TEMP-750-Glas ist eine Kalzium-Silikatfaser, die eine hohe thermische Beständigkeit aufweist und durch die Texturierung und zusätzliche Zwirnung der 6- und 9-µm-Garne eine wesentlich verbesserte Isolierwirkung und Abriebfestigkeit aufweist.

Physikalische Eigenschaften:

Dichte:	2.5 g/cm <sup>3</sup>
Abriebfestigkeit:	hoch
Glühverlust (Gewichtsprozent):	ca. 2%
Dauertemperatur:	ca. +750 °C

□ TEMP-1000-FASERN

TEMP-1000-Garn ist eine Siliziumoxydfaser mit einem SiO<sub>2</sub>-Anteil von über 93%. Diese Faser zeichnet sich durch ihre ausserordentliche Temperatur- und Chemikalien-Beständigkeit sowie die guten physikalischen Eigenschaften aus.

Physikalische Eigenschaften:

Dichte:	2.7 g/cm <sup>3</sup>
Chemische Beständigkeit:	fast universell, Ausnahmen sind: starke Laugen, Fluss- und Phosphorsäuren
Verträglichkeit:	hautfreundlich, gesundheitlich unbedenklich
Elektrischer Isolationswert:	sehr hoch
Dauertemperatur:	ca. +1000 °C

□ GÉNÉRALITÉS

L'application industrielle des produits isolants et réfractaires sans risques pour la santé exige un savoir-faire exceptionnel, des produits appropriés au marché et une qualité supérieure. Nous sommes à même de fournir une multiplicité d'articles textiles de haute qualité.

Afin de combler promptement tous les désirs individuels, vous trouvez à votre disposition ces produits «high-tech» en toutes formes concevables: en forme de fils, de fils retordus, de tissus, de rubans, de gaines, de cordons, de tresses, de nappes, etc. Pour chaque application il y a la solution parfaite.

Pour l'évaluation de la résistance à la température, l'influence du matériau à isoler et le type d'application sont les critères essentiels. Sur les pages suivantes, vous trouverez une brève présentation de nos textiles de protection contre la chaleur.

□ TEMP-550-E FIBRES EN VERRE

Le verre E est une fibre silicate-bore-aluminium possédant une bonne résistance thermique. La texture de la filasse lui confère une meilleure isolation électrique.

Propriétés physiques:

Densité:	2.6 g/cm <sup>3</sup>
Conductivité thermique pour textiles:	env. 0.9 W/(m·K)
Résistance électrique spéciale à +450 °C:	1011 Ω·cm
Température en continu:	env. +550 °C

□ TEMP-750 FIBRES EN VERRE

TEMP-750 verre est une fibre silicate de calcium possédant une haute résistance thermique. Une texture ainsi qu'un retordage supplémentaire des filaments de 6 et 9 µm lui confèrent un effet isolant amélioré ainsi qu'une résistance à l'abrasion améliorée.

Propriétés physiques:

Densité:	2.5 g/cm <sup>3</sup>
Résistance à l'abrasion:	haute
Perte par calcination (pourcentage en poids):	env. 2%
Température constante:	env. +750 °C

□ TEMP-1000 PRODUITS EN FIBRES

TEMP-1000 est une fibre en oxyde de silicium avec une quantité supérieure à 93% de SiO<sub>2</sub>. Cette fibre se distingue par son extraordinaire résistance aux produits chimiques et aux hautes températures, ainsi que par ses excellentes propriétés physiques.

Propriétés physiques:

Densité:	2.7 g/cm <sup>3</sup>
Résistance chimique:	Pratiquement universelle à l'exception de: lessives alcalines concentrées, acides fluorhydriques et acides phosphoriques
Compatibilité:	N'attaque pas l'épiderme Sans danger pour la santé
Valeur pour isolation électr.:	très élevée
Température constante:	env. +1000 °C

#### ▣ BESCHICHTUNGEN UND KASCHIERUNGEN

Die E-Glas-Produkte können mit unterschiedlichen Beschichtungen oder Kaschierungen für die jeweiligen Anwendungsbedürfnisse optimiert werden. Auch eine Ausrüstung mit Selbstklebe- und Abziehfolie ist möglich.

#### Einige Beispiele:

- Alufolien-Kaschierung, ein- oder beidseitig
- Schwer entflammbare PU-Beschichtung zur Erhöhung der Schiebe- und Schnittfestigkeit
- Silikonkautschukbeschichtung, ein- oder beidseitig
- Anorganische Spezialbeschichtung

#### ▣ GESUNDHEITSASPEKTE

Im Zuge der Asbestsubstitution wurden Glas-, künstliche Mineral- und synthetisch-organische Fasern auf ihre toxi-kologische und kanzerogene Unbedenklichkeit untersucht. Die Unterscheidung zwischen krebserzeugender und unbedenklicher Faser wird gegenwärtig auf der Grundlage der Faserdimension ( $3\ \mu\text{m}$ ) und der Beständigkeit der Faser (nicht spaltbar, keine Faseranteile unter  $1\ \mu\text{m}$ ) getroffen. Die mineralogische Zusammensetzung ist für die Beurteilung nicht relevant. TEMP-750-Glasfasern wurden im Gutachten der TH Aachen und in den weiterführenden Untersuchungen des BIA (Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit, Deutschland) als unbedenklich eingestuft.

#### ▣ RECOUVREMENT ET PLACAGES

Les produits en verre E peuvent être livrés avec des revêtements ou des placages adaptés aux besoins. Ils peuvent être également livrés avec un côté autocollant protégé.

#### Quelques exemples:

- Placage tôle-alu sur une ou sur les deux faces
- Revêtement PU ne pouvant que difficilement s'enflammer et empêchant les fibres de s'effilo-cher pendant la découpe.
- Revêtement en silicone sur une ou sur les deux faces
- Revêtement spécial inorganique

#### ▣ ASPECTS HYGIÉNIQUES

A la suite du remplacement de l'amiant, les fibres de verre ainsi que les fibres synthétiques minérales et organiques ont été examinées sur leur caractère inoffensif concernant la toxicité et d'une éventuelle présence de substances cancérigènes. La différence entre les fibres sans substances cancérigènes et celles provoquant le cancer est dans la grosseur des fibres ( $3\ \mu\text{m}$ ) et leur résistance (non clivables, aucune fibre au-dessous de  $1\ \mu\text{m}$ ). La structure minéralogique n'a aucune importance. Les fibres de verre TEMP-750 ont été déclarées sans danger pour la santé dans le rapport d'expertise effectuée par TH Aachen et lors d'exams supplémentaires effectués par BIA (Institut pour la sécurité du travail, Allemagne).

## Isolationsmaterialien Glasprodukte TEMP-550-E

### □ SCHNUR, GEDREHT

Aus texturierten und gezwirnten E-Glas-Garnen. Zur Erhöhung der Formstabilität wird die Schnur ab Durchmesser 15 mm in links/rechts gedrehter Ausführung gefertigt.

**Dimensionen:** Ø 3 – 30 mm  
**Rollenlänge je nach Querschnitt:** 20 – 500 m  
**Farbe:** weiss oder schwarz

### □ SCHNUR TYP ST1

Aus texturierten 9 µm-Filamentgarnen gefertigt. Durch die gestrickte Herstellung ergibt sich eine besonders hohe Elastizität und Flexibilität. Ab Durchmesser 16 mm wird die Schnur mit einem Kern hergestellt.

**Dimensionen:** Ø 4 – 25 mm  
**Rollenlänge je nach Querschnitt:** 100/50/25 m  
**Farbe:** weiss oder schwarz

### □ SCHNUR TYP EM2, GEFLOCHTEN

Aus parallel einlaufenden, texturierten E-Glas-Garnen mit einer engmaschigen Umklöppelung aus 9-µm-Filamentgarnen. Der hohe Isolationsgrad macht diesen Typ zur idealen Dichtungs- und Isolierschnur.

**Dimensionen:** Ø 5 – 30 mm  
**Rollenlänge je nach Querschnitt:** 20 – 150 m

## Matériaux isolants Produits en verre TEMP-550-E

### □ CORDON TORDU

En fibres de verre E texturées et retordues. A partir de 15 mm de diamètre, le cordon est fabriqué tordu gauche/droite afin d'améliorer la stabilité de la forme.

**Dimensions:** Ø 3 – 30 mm  
**Longueur des rouleaux selon la section:** 20 – 500 m  
**Couleur:** blanc ou noir

### □ FIL TYPE ST1

Tressé en filasses tordues texturées de 9 µm. Une très haute élasticité et flexibilité est obtenue par une fabrication étirée. A partir de 16 mm de diamètre, le fil est renforcé avec une âme.

**Dimensions:** Ø 4 – 25 mm  
**Longueur des rouleaux selon la section:** 100/50/25 m  
**Couleur:** blanc ou noir

### □ CORDON TYPE EM2, TRESSÉ

Fibres de verre E texturées, tressé à mailles serrées avec un fil continu de 9 µm. Le haut degré isolant de ce type en fait un matériau idéal pour joints et cordons.

**Dimensions:** Ø 5 – 30 mm  
**Longueur des rouleaux selon la section:** 20 – 150 m



**Isolationsmaterialien**  
**Glasprodukte TEMP-550-E**

**PACKUNG, VIERKANT**

Aus texturierten 9- $\mu$ m-Filamentgarnen quadratisch oder rechteckig geflochten.

**Dimensionen:**  $\square$  4 – 100 mm  
**Rollenlänge je nach Querschnitt:** 10 – 100 m

**PACKUNG, RUND**

Mit einem Kern aus parallel einlaufenden, texturierten E-Glas-Garnen, mit einem Schlauch umflochten.

**Dimensionen:**  $\emptyset$  6 – 90 mm  
**Rollenlänge je nach Querschnitt:** 10 – 100 m

**SCHLAUCH, GEFLOCHTEN**

Aus texturierten und gezwirnten E-Glas-Garnen geflochten.

**Dimensionen:**  $\emptyset$  10 – 120 mm  
**Wandstärke je nach Schlauch- $\emptyset$ :** 2 – 5 mm  
**Rollenlänge je nach Querschnitt:** 25 – 200 m

**FILAMENTSCHLAUCH**

Aus E-Glas-Filamenten hergestellt.

**Dimensionen:**  $\emptyset$  1 – 100 mm  
**Wandstärke je nach Schlauch- $\emptyset$ :** 0.2 – 1 mm

**Matériaux isolants**  
**Produits en verre TEMP-550-E**

**TRESSE, CARRÉE**

Carrée ou rectangulaire, tressée en filasses tordues de 9  $\mu$ m.



**Dimensions:**  $\square$  4 – 100 mm  
**Longueur des rouleaux selon la section:** 10 – 100 m

**TRESSE, RONDE**

Avec une âme composée de filasses tordues introduites parallèlement dans une gaine tressée.



**Dimensions:**  $\emptyset$  6 – 90 mm  
**Longueur des rouleaux selon la section:** 10 – 100 m

**GAINE, TRESSÉE**

En fibres de verre E texturées et retordues.



**Dimensions:**  $\emptyset$  10 – 120 mm  
**Epaisseur de paroi selon le  $\emptyset$  de la gaine:** 2 – 5 mm  
**Longueur des rouleaux selon la section:** 25 – 200 m

**TUYAU EN FILAMENTS**

Fabriqué en filaments de verre E.



**Dimensions:**  $\emptyset$  1 – 100 mm  
**Epaisseur de paroi selon le  $\emptyset$  de la gaine:** 0.2 – 1 mm

## Isolationsmaterialien Glasprodukte TEMP-550-E

### □ GEWEBEBAND TYP TG

Aus texturierten 9- $\mu$ m-E-Glas-Garnen gewoben, mit beidseitig festen Webkanten. Die Bänder sind sehr geschmeidig, besitzen eine hohe Reißfestigkeit und weisen einen hohen Isolationsgrad auf. Besonders geeignet für Wärme- und Kälteisolationen.

**Dicke:** 2/3 mm  
**Bindung ISO 61101-1/2:** Leinwand / Köper  
**Breite:** 20 – 100 mm  
**Rollenlänge:** 50 m

### □ GEWEBEBAND IN SONDERAUSFÜHRUNGEN

Hohlsaumbänder und mehrlagig gewobene Bänder von 4 bis 50 mm Dicke auf Anfrage herstellbar.

### □ GEWEBE, GLASFILAMENTGARN

aus 6- und 9- $\mu$ m-E-Glas-Filamenten gewoben.

#### Typ TG200L

**Gewicht:** ca. 200 g/m<sup>2</sup>  
**Dicke:** ca. 0.2 mm  
**Bindung ISO 61101-1/2:** Leinwand  
**Lieferform (Rolle):** 1 m x 200 m

#### Typ TG430K

**Gewicht:** ca. 430 g/m<sup>2</sup>  
**Dicke:** ca. 0.4 mm  
**Bindung ISO 61101-1/2:** Kreuzköper  
**Lieferform (Rolle):** 1 m x 100 m

## Matériaux isolants Produits en verre TEMP-550-E

### □ BANDES DE TISSU TYPE TG

Tissus en fibres de verre texturées de 9  $\mu$ m, avec des lisières sur les deux faces. Les bandes sont très souples, possèdent une haute résistance à la déchirure ainsi qu'un très haut degré isolant. Spécialement recommandé pour les isolations contre la chaleur et le froid.

**Epaisseurs:** 2/3 mm  
**Armure ISO 61101-1/2:** tissage toile / croisée  
**Largeur:** 20 – 100 mm  
**Longueur des rouleaux:** 50 m

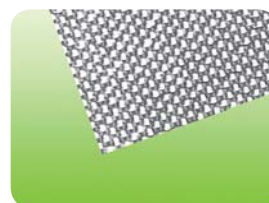
### □ BANDES DE TISSU EN EXÉCUTIONS SPÉCIALES

Sur demande, bandes avec lisières creuses et bandes de 4 jusqu'à 50 mm d'épaisseur.



### □ TISSUS, FIBRES EN FILAMENTS DE VERRE

Tissus en filaments de verre de 6 et 9  $\mu$ m.

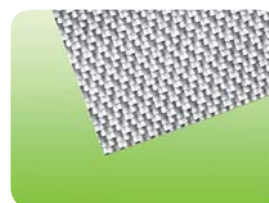


#### Type TG200/L

**Poids:** env. 200 g/m<sup>2</sup>  
**Epaisseur:** env. 0.2 mm  
**Armure ISO 61101-1/2:** toile  
**Forme de livraison:** 1 m x 200 m

#### Type TG430/K

**Poids:** env. 430 g/m<sup>2</sup>  
**Epaisseur:** env. 0.4 mm  
**Armure ISO 61101-1/2:** croisée  
**Forme de livraison:** 1 m x 100 m



**Isolationsmaterialien**  
**Glasprodukte TEMP-550-E**

**Typ TG600K**

**Gewicht:** ca. 600 g/m<sup>2</sup>  
**Dicke:** ca. 0.6 mm  
**Bindung ISO 61101-1/2:** Karo  
**Lieferform (Rolle):** 1 m x 50 m

**Typ TG660**

**Gewicht:** ca. 660 g/m<sup>2</sup>  
**Dicke:** ca. 0.7 mm  
**Bindung ISO 61101-1/2:** Atlas 1/7  
**Lieferform (Rolle):** 1 m x 50 m

**□ GEWEBE, TEXTURIERTES GLASGARN**

Aus texturierten 6- oder 9-µm-E-Glas-Garnen gewoben. Durch die Texturierung erhalten die Gewebe einen flauschigen und textilen Charakter, was zu deutlich verbesserten Isoliereigenschaften führt.

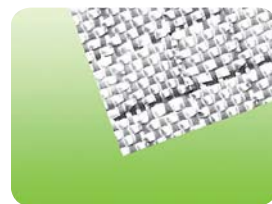
**Typ TG650/9L**

**Gewicht:** ca. 650 g/m<sup>2</sup>  
**Dicke:** ca. 1.2 mm  
**Bindung ISO 61101-1/2:** Leinwand  
**Lieferform (Rolle):** 1 m x 50 m

**Typ TG1000/9L / TG1100/6L/V4A**

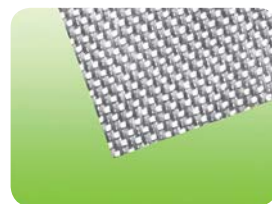
ohne oder mit Edelstahldraht-Verstärkung  
**Gewicht:** ca. 1000 g/m<sup>2</sup>  
**Dicke:** ca. 1.6 mm / 1.7 mm  
**Bindung ISO 61101-1/2:** Leinwand  
**Lieferform (Rolle):** 1 m x 50 m

**Matériaux isolants**  
**Produits en verre TEMP-550 E**



**Type TG600/K**

**Poids:** env. 600 g/m<sup>2</sup>  
**Epaisseur:** env. 0.6 mm  
**Armure ISO 61101-1/2:** Carreau  
**Forme de livraison:** 1 m x 50 m

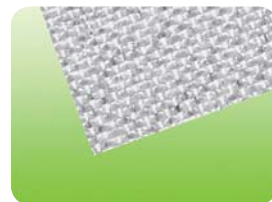


**Type TG660**

**Poids:** env. 660 g/m<sup>2</sup>  
**Epaisseur:** env. 0.7 mm  
**Armure ISO 61101-1/2:** Satin 1/7  
**Forme de livraison:** 1 m x 50 m

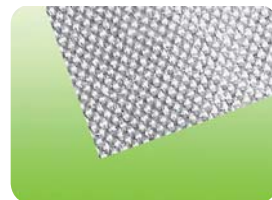
**□ TISSUS, FIBRES DE VERRE TEXTURÉES**

Tissus en fibres de verre texturées de 6 ou 9 µm. La texture permet au tissu de conserver son caractère cotonneux et améliore ainsi les propriétés isolantes du textile.



**Type TG650/9L**

**Poids:** env. 650 g/m<sup>2</sup>  
**Epaisseur:** env. 1.2 mm  
**Armure ISO 6110:** toile  
**Forme de livraison:** rouleaux de 1 m x 50 m



**Type TG1000/9L / TG1100/6L/V4A**

avec ou sans renforcement de fils en acier fin.  
**Poids:** env. 1000 g/m<sup>2</sup>  
**Epaisseur:** env. 1.6 mm / 1.7 mm  
**Armure ISO 6110:** toile  
**Forme de livraison:** 1 m x 50 m

## Isolationsmaterialien Glasprodukte TEMP-750

### □ SCHNUR, GEDREHT

Zur Erhöhung der Formstabilität wird die Schnur ab Durchmesser 15 mm in links/rechts gedrehter Ausführung gefertigt.

**Dimensionen:** Ø 3 – 30 mm  
**Rollenlänge je nach Querschnitt:** 200 / 100 / 50 / 25 m

### □ PACKUNG, VIERKANT geflochten

**Dimensionen:** □ 4 – 100 mm  
**Rollenlänge je nach Querschnitt:** 200 / 100 / 50 / 25 / 20 / 15 / 10 m

### □ PACKUNG, RUND

Mit einem Kern aus parallel einlaufenden, texturierten E-Glas-Garnen, mit einem Schlauch umflochten.

**Dimensionen:** Ø 6 – 90 mm  
**Rollenlänge je nach Querschnitt:** 20 / 15 / 10 m

### □ SCHLAUCH, GEFLOCHTEN

Aus TEMP-750-Garnen, wahlweise auch zusätzlich mit Edelstahlendraht geflochten.

**Dimensionen:** Ø 10 – 120 mm  
**Wandstärke je nach Schlauch-Ø:** 2 – 6 mm  
**Rollenlänge je nach Querschnitt:** 100 / 50 / 25 / 20 m

## Matériaux isolants Produits en verre TEMP-750

### □ FIL, TORDU

A partir de 15 mm de diamètre, le cordon est fabriqué tordu gauche/droite afin d'améliorer la stabilité de la forme.

**Dimensions:** Ø 3 – 30 mm  
**Longueur des rouleaux selon la section:** 200 / 100 / 50 / 25 m

### □ TRESSE, CARRÉE tressée

**Dimensions:** □ 4 – 100 mm  
**Longueur des rouleaux selon la section:** 200 / 100 / 50 / 25 / 20 / 15 / 10 m

### □ TRESSE, RONDE

Avec une âme composée de filasses tordues introduites parallèlement dans une gaine tressée.

**Dimensions:** Ø 6 – 90 mm  
**Longueur des rouleaux selon la section:** 20 / 15 / 10 m

### □ GAINE, TRESSÉE

En fibres TEMP-750, au choix également livrable tressée avec un fil en acier fin.

**Dimensions:** Ø 10 – 120 mm  
**Épaisseur de paroi selon le Ø de la gaine:** 2 – 6 mm  
**Longueur des rouleaux selon la section:** 100 / 50 / 25 / 20 m



**Isolationsmaterialien**  
**Glasprodukte TEMP-750**

▣ **BÄNDER UND GEWEBE**

Die hohe Abrieb- und Reissfestigkeit dieser Qualität hat sich auch bei starken mechanischen Beanspruchungen, z.B. bei Transportbändern, bewährt.

**Gewebeband Typ SL**

**Dicke:** 2 mm  
**Bindung ISO 61101-1/2:** Leinwand  
**Breite:** 20 – 100 mm  
**Rollenlänge:** 50 m

**Gewebeband Typ SK**

**Dicke:** 3 mm  
**Bindung ISO 61101-1/2:** Köper  
**Breite:** 20 – 100 mm  
**Rollenlänge:** 50 m

**Matériaux isolants**  
**Produits en verre TEMP-750**

▣ **BANDES ET TISSUS**

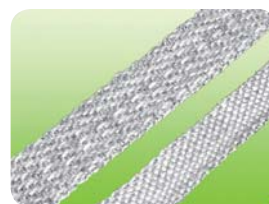
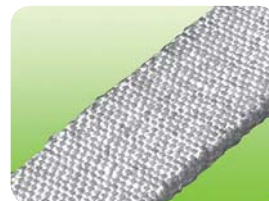
La résistance à l'abrasion et à la déchirure de cette qualité a fait sa preuve en présence de fortes sollicitations mécaniques, par ex. sur les bandes transporteuses.

**Bande de tissu type SL**

**Epaisseur:** 2 mm  
**Armure ISO 61101-1/2:** toile  
**Largeur:** 20 – 100 mm  
**Longueur des rouleaux:** 50 m

**Bande de tissu type SK**

**Epaisseur:** 3 mm  
**Armure ISO 61101-1/2:** croisée  
**Largeur:** 20 – 100 mm  
**Longueur des rouleaux:** 50 m



□ GEWEBE

**Gewebe Typ S110L**

**Gewicht:** ca. 1100 g/m<sup>2</sup>  
**Dicke:** ca. 1.8 mm  
**Bindung ISO 61101-1/2:** Leinwand  
**Breite:** 1 m  
**Rollenlänge:** 50 m

**Gewebe Typ S140L**

**Gewicht:** ca. 1300 g/m<sup>2</sup>  
**Dicke:** ca. 2.3 mm  
**Bindung ISO 61101-1/2:** Leinwand  
**Breite:** 1 m  
**Rollenlänge:** 50 m

**Gewebe Typ S140K**

**Gewicht:** ca. 1350 g/m<sup>2</sup>  
**Dicke:** ca. 2.5 mm  
**Bindung ISO 61101-1/2:** Köper  
**Breite:** 1 m  
**Rollenlänge:** 50 m

**Gewebe Typ S200K**

**Gewicht:** ca. 2000 g/m<sup>2</sup>  
**Dicke:** ca. 3.2 mm  
**Bindung ISO 61101-1/2:** Köper  
**Breite:** 1 m  
**Rollenlänge:** 25 m

□ TISSUS

**Tissus Type S110L**

**Poids:** env. 1100 g/m<sup>2</sup>  
**Epaisseur:** env. 1.8 mm  
**Armure ISO 61101-1/2:** toile  
**Largeur:** 1 m  
**Longueur des rouleaux:** 50 m

**Tissus Type S140L**

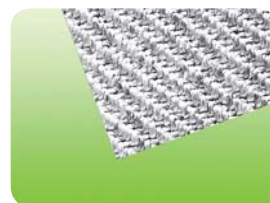
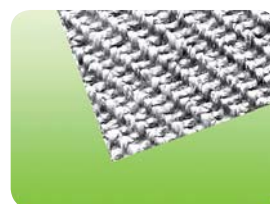
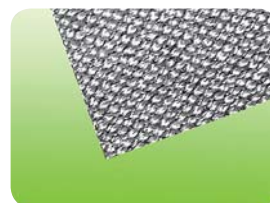
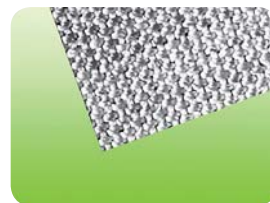
**Poids:** env. 1300 g/m<sup>2</sup>  
**Epaisseur:** env. 2.3 mm  
**Armure ISO 61101-1/2:** toile  
**Largeur:** 1 m  
**Longueur des rouleaux:** 50 m

**Tissus Type S140K**

**Poids:** env. 1350 g/m<sup>2</sup>  
**Epaisseur:** env. 2.5 mm  
**Armure ISO 61101-1/2:** croisée  
**Largeur:** 1 m  
**Longueur des rouleaux:** 50 m

**Tissus Type S200K**

**Poids:** env. 2000 g/m<sup>2</sup>  
**Epaisseur:** env. 3.2 mm  
**Armure ISO 61101-1/2:** croisée  
**Largeur:** 1 m  
**Longueur des rouleaux:** 25 m



**Isolationsmaterialien**  
**Glasprodukte TEMP-1000**

**□ SCHNUR, GEDREHT**

Zur Erhöhung der Formstabilität wird die Schnur ab Durchmesser 15 mm in links/rechts gedrehter Ausführung gefertigt.

**Dimensionen:** Ø 3 – 30 mm  
**Rollenlänge je nach Querschnitt:** 200/100/50/25 m

**□ SCHNUR, GESTRICKT**

Durch die gestrickte Herstellung ergibt sich eine besonders hohe Elastizität und Flexibilität.

**Dimensionen:** Ø 4 – 25 mm  
**Rollenlänge je nach Querschnitt:** 100/50/25 m

**□ PACKUNG, VIERKANT**

quadratisch und rechteckig, geflochten.

**Dimensionen:** □ 4 – 100 mm  
**Rollenlänge je nach Querschnitt:** 200/100/50/25/20/15/10 m

**□ PACKUNG, RUND**

mit einem Kern aus gedrehter Schnur, mit einem Schlauch umflochten.

**Dimensionen:** Ø 6 – 90 mm  
**Rollenlänge je nach Querschnitt:** 200/100/50/25/20/15 m

**Matériaux isolants**  
**Produits en verre TEMP-1000**

**□ FIL, TORDU**

A partir de 15 mm de diamètre, le cordon est fabriqué en exécution tordue gauche/droite afin d'améliorer la stabilité de la forme.

**Dimensions:** Ø 3 – 30 mm  
**Longueur des rouleaux selon la section:** 200/100/50/25 m

**□ CORDON, TRICOTÉ**

Une haute élasticité et flexibilité sont obtenues par une fabrication tricotée.

**Dimensions:** Ø 4 – 25 mm  
**Longueur des rouleaux selon la section:** 100/50/25 m

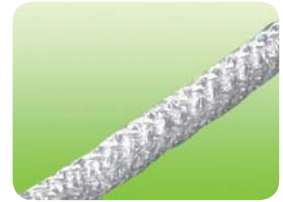
**□ TRESSE, CARRÉE**  
rectangulaire, tressée.

**Dimensions:** □ 4 – 100 mm  
**Longueur des rouleaux selon la section:** 200/100/50/25/20/15/10 m

**□ TRESSE, RONDE**

avec une âme composée de fils tordues introduites parallèlement dans une gaine tressée.

**Dimensions:** Ø 6 – 90 mm  
**Longueur des rouleaux selon la section:** 200/100/50/25/20/15 m



**Isolationsmaterialien**  
**Glasprodukte TEMP-1000**

□ **SCHLÄUCHE**

**Schlauch, geflochten**

<b>Dimensionen:</b>	Ø 10 – 120 mm
<b>Wandstärke je nach Schlauch-Ø:</b>	2 – 6 mm
<b>Rollenlänge je nach Querschnitt:</b>	100/50 m

□ **BÄNDER UND GEWEBE**

aus 6-µm-Silikatfasern gewoben, mit beidseitig festen Webkanten.

□ **GEWEBEBAND TYP AFL**

aus texturierten Silikatgarnen.

<b>Dicke:</b>	2 oder 3 mm
<b>Bindung ISO 61101-1/2:</b>	Leinwand
<b>Breite:</b>	20 – 100 mm
<b>Rollenlänge:</b>	50 m

**Gewebe Typ HS650AR**

<b>Gewicht:</b>	ca. 620 g/m <sup>2</sup>
<b>Dicke:</b>	ca. 0.8 mm
<b>Bindung ISO 61101-1/2:</b>	Atlas 1/7
<b>Breite:</b>	900 mm
<b>Rollenlänge:</b>	100 m

**Gewebe Typ HS1250AR**

<b>Gewicht:</b>	ca. 1150 g/m <sup>2</sup>
<b>Dicke:</b>	ca. 1.3 mm
<b>Bindung ISO 61101-1/2:</b>	Atlas 1/11
<b>Breite:</b>	900 mm
<b>Rollenlänge:</b>	50 m

**Matériaux isolants**  
**Produits en verre TEMP-1000**

□ **GAINES**

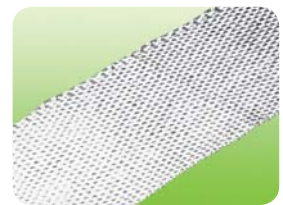


**Gaine, tressée**

<b>Dimensions:</b>	Ø 10 – 120 mm
<b>Epaisseur de paroi selon le Ø de la gaine:</b>	2 – 6 mm
<b>Longueur des rouleaux selon la section:</b>	100/50 m

□ **BANDES ET TISSUS**

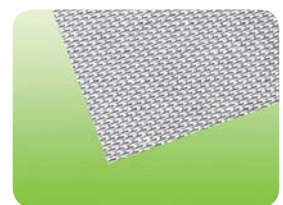
tissées en fibres de silicate de 6 µm avec des lisières sur les deux faces.



□ **BANDES DE TISSU TYPE AFL**

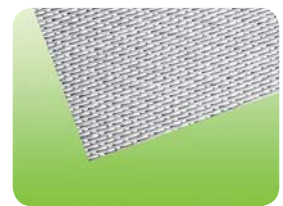
en fibres de silicate texturées.

<b>Epaisseur:</b>	2 ou 3 mm
<b>Armure ISO 61101-1/2:</b>	toile
<b>Largeur:</b>	20 – 100 mm
<b>Longueur des rouleaux:</b>	50 m



**Tissus Type HS650AR**

<b>Poids:</b>	env. 620 g/m <sup>2</sup>
<b>Epaisseur:</b>	env. 0.8 mm
<b>Armure ISO 61101-1/2:</b>	satin 1/7
<b>Largeur:</b>	900 mm
<b>Longueur des rouleaux:</b>	100 m



**Tissus Type HS1250AR**

<b>Poids:</b>	env. 1150 g/m <sup>2</sup>
<b>Epaisseur:</b>	env. 1.3 mm
<b>Armure ISO 61101-1/2:</b>	satin 1/11
<b>Largeur:</b>	900 mm
<b>Longueur des rouleaux:</b>	50 m

## Isolationsmaterialien

### Nadelmatten und Filze

#### □ TEMP-600-E-GLAS-NADELMATTE

E-Glas-Nadelmatten sind ohne Bindemittel hergestellt und sind nach DIN 4102 nicht brennbar.

#### Typ NE

<b>Gewicht:</b>	600 – 4500 g/m <sup>2</sup>
<b>Dicke:</b>	5 – 25 mm
<b>Dauertemperatur:</b>	+600 °C
<b>Breite:</b>	1 m
<b>Rollenlänge:</b>	10/20/30/50 m

#### □ TEMP-1000-FILZMATTE

TEMP-1000-Garn besteht aus 6-µm-Silikatfaser und wird ohne Bindemittelzugabe durch einen Vernadelungsprozess mechanisch verkettet.

#### Filzmatten

<b>Gewicht:</b>	130 – 170 kg/m <sup>3</sup>
<b>Dicke:</b>	3 – 25 mm
<b>Wärmeleitfähigkeit:</b>	0.052 – 0.32 W/m/K je nach Raumgewicht und Temperaturniveau

#### Temperatur-

<b>beständigkeit:</b>	+1000 °C
<b>Breite:</b>	1 m
<b>Rollenlänge:</b>	10/20/30/40 m

## Matériaux isolants

### Nattes de verre aiguilletées et feutres

#### □ TEMP-600-E NATTES DE VERRE AIGUILLETÉES

Les nattes de verre aiguilletées sont fabriquées sans liant et sont inflammables selon DIN 4102.



#### Type NE

<b>Poids:</b>	600 – 4500 g/m <sup>2</sup>
<b>Epaisseur:</b>	5 – 25 mm
<b>Temp. constante:</b>	+600 °C
<b>Largeur:</b>	1 m
<b>Longueur des rouleaux:</b>	10/20/30/50 m

#### □ TEMP-1000 FEUTRES

La filasse tordue TEMP-1000 est fabriquée en fibres de silicate de 6 µm reliées mécaniquement à l'aide d'un procédé de tricotage et ceci sans liant.



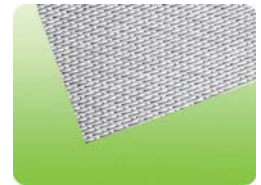
#### Feutres

<b>Poids:</b>	130 – 170 kg/m <sup>3</sup>
<b>Epaisseur:</b>	3 – 25 mm
<b>Conductivité thermique:</b>	0.052 – 0.32 W/m/K selon le poids spécifique et le niveau de température

<b>Résistance à la temp.:</b>	+1000 °C
<b>Largeur:</b>	1 m
<b>Longueur des rouleaux:</b>	10/20/30/40 m







**Hitzeschutz-/Isolationsgewebe**

Material: TEMP-550-E-Glas / TEMP-750-Glas / TEMP-1000-Faser  
 Temperatur: Je nach Material bis max. +1000 °C.  
 Qualitätsmerkmal: Fragen Sie uns für Ihre Anwendung bitte an.  
 Hinweis: Die Gewebe können auch mit Kunststoff- oder Elastomerbeschichtungen sowie mit Aluminiumkaschierungen geliefert werden.

**Tissus pour isolations et protections thermiques**

Matière: Verre TEMP-550-E / Verre TEMP-750/ Fibre TEMP-1000  
 Température: Selon la matière, jusqu'à max. +1000 °C.  
 Indice qual.: Veuillez nous contacter pour votre application.  
 Remarques: Le tissu peut être livré recouvert de matière plastique ou d'élastomère ainsi que d'un placage en aluminium.

**Packungen vierkant/rund für Hitzeschutz und Isolation**

Kurzbezeichnung: Typ S  
 Material: TEMP-750-Glas, geflochten  
 Farbe: Eisblau  
 Temperatur: max. +750 °C  
 Qualitätsmerkmal: Gesundheitlich unbedenklich nach Gutachten der Technischen Hochschule Aachen und des Berufsgenossenschaftlichen Instituts für Arbeitssicherheit (BIA).  
 Hinweis: Die Packungen Typ S sind für eine bessere Festigkeit durch und durch geflochten.

**Garnitures carrées/rondes pour isolations et protections thermiques**

Sigle: Type S  
 Matière: TEMP-750-Verre, tressé  
 Couleur: Bleu glacé  
 Température: max. +750 °C  
 Indice qual.: Sans danger pour la santé selon l'attestation de l'Ecole supérieure d'Aachen et de l'Institut pour l'association pour la sécurité du travail BIA. Avec lisière sur les deux côtés.  
 Remarques: Les tresses type S sont tressées de part en part pour obtenir une meilleure stabilité.



Andere Abmessungen auf Anfrage

Autres dimensions sur demande

Dimension [mm]	Verp.-Einheit [m] Unité d'emb. [m]
6	200
8	100
10	100
12	50
15	50

Dimension [mm]	Verp.-Einheit [m] Unité d'emb. [m]
18	50
20	50
25	50
30	25

## Isolationsmaterialien

### Hitzeschutz-/Isolationsbänder

Kurzbezeichnung:	Typ S
Material:	TEMP-750-Glas
Farbe:	Eisblau
Temperatur:	max. +750 °C
Qualitätsmerkmal:	Gesundheitlich unbedenklich nach Gutachten der Technischen Hochschule Aachen und des Berufsgenossenschaftlichen Instituts für Arbeitssicherheit (BIA). Mit beidseitig festen Webkanten.
Hinweis:	Die hohe Abrieb- und Reissfestigkeit hat sich bei starken mechanischen Beanspruchungen (z.B. Transportbändern) bewährt.

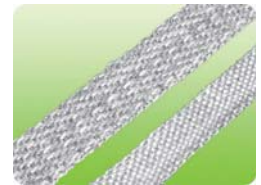
Andere Abmessungen auf Anfrage

S [mm]	B [mm]	Verp.-Einheit [m] Unité d'emb. [m]
2	20	50
2	30	50
2	40	50
2	50	50
2	60	50
2	70	50
2	80	50
2	100	50
3	25	50

## Matériaux isolants

### Bandes pour isolations et protections thermiques

Sigle:	Type S
Matière:	TEMP-750-Verre
Couleur:	Bleu glacé
Température:	max. +750 °C
Indice qual.:	Sans danger pour la santé selon l'attestation de l'Ecole supérieure d'Aachen et de l'Institut pour l'association pour la sécurité du travail BIA. Avec lisière sur les deux côtés.
Remarques:	La haute résistance au frottement et à l'effilochage a fait ses preuves lors de fortes sollicitations mécaniques (par ex. bandes transporteuses).



Autres dimensions sur demande

S [mm]	B [mm]	Verp.-Einheit [m] Unité d'emb. [m]
3	30	50
3	40	50
3	50	50
3	60	50
3	70	50
3	75	50
3	80	50
3	100	50

### Hitzeschutz-/Isolationsschnüre

Kurzbezeichnung:	Typ S
Material:	TEMP-750-Glas, gedreht
Farbe:	Eisblau
Temperatur:	max. +750 °C
Qualitätsmerkmal:	Gesundheitlich unbedenklich nach Gutachten der Technischen Hochschule Aachen und des Berufsgenossenschaftlichen Instituts für Arbeitssicherheit (BIA).
Hinweis:	Zur Erhöhung der Formstabilität werden die Schnüre ab Durchmesser 15 mm in links / rechts gedrehter Ausführung gefertigt.

Andere Abmessungen auf Anfrage

D [mm]
3
4
5
6
8
10

### Cordes pour isolations et protections thermiques

Sigle:	Type S
Matière:	TEMP-750-Verre, torsadé
Couleur:	Bleu glacé
Température:	max. +750 °C
Indice qual.:	Sans danger pour la santé selon l'attestation de l'Ecole supérieure d'Aachen et de l'Institut pour l'association pour la sécurité du travail BIA. Avec lisière sur les deux côtés.
Remarques:	Pour augmenter la stabilité de la forme, à partir d'un Ø de 15 mm les cordons sont tordus en exécution gauche / droite.

Autres dimensions sur demande

D [mm]
12
15
20
25
30



**Hitzeschutz-/Isolationsschnüre**

Hinweis: Diese Packungen bestehen aus einem Kern parallel einlaufender Garne mit einem Schlauch umflochten. Ab 15 mm Querschnitt kann der Kern auch aus einer gedrehten Schnur gefertigt werden.

**Corde isolante tressée**

Remarques: Ces garnitures se composent d'un noyau de fils parallèles entouré d'un tuyau tressé. A partir de 15 mm de diamètre, le noyau peut être fabriqué aussi avec une corde tordue.



**Hitzeschutz-/Isolationsschläuche**

Hinweis: Die geflochtenen Schläuche können wahlweise zusätzlich auch mit Edelstahldraht verstärkt hergestellt werden. Die Gewebe können auch mit Kunststoff- oder Elastomerbeschichtungen sowie mit Aluminiumkaschierungen geliefert werden.

**Tuyaux tressés pour isolations et protection thermique**

Remarques: Les tuyaux tressés, sur demande, peuvent aussi être livrés renforcés de fil en acier fin. Les tissus sont aussi disponibles avec revêtements en matière synthétique, élastomère ou en aluminium.



**Isolationsplatten**

Kurzbezeichnung: Hakoplan 1100-Bio  
 Material: AISi mit Ca-Faserverstärkung  
 Farbe: Weiss  
 Temperatur: ca. +1100 °C  
 Hinweis: Hakoplan 1100-Bio ist auf Aluminiumsilikat aufgebaut und für die bessere mechanische Festigkeit mit Kalzium- und Mineralfasern verstärkt. Hakoplan wird vorwiegend im Kessel- und Ofenbau verwendet.

**Plaques pour isolations**

Sigle: Hakoplan 1100-Bio  
 Matière: AISi renforcé de fibres Ca  
 Couleur: Blanc  
 Température: env. +1100 °C  
 Remarques: Hakoplan 1100-Bio est un silicate d'aluminium renforcé avec du calcium et des fibres minérales pour augmenter la stabilité mécanique. Hakoplan est principalement employé dans la construction des fours et des chaudières.



Andere Abmessungen auf Anfrage

Autres dimensions sur demande

S [mm]	B [mm]	L [mm]	Verp.Einheit [Plat] Unité d'emb. [plaq]
2	1000	1000	50
3	1000	1000	33
4	1000	1000	25
5	1000	1000	20

S [mm]	B [mm]	L [mm]	Verp.Einheit [Plat] Unité d'emb. [plaq]
6	1000	1000	16
8	1000	1000	16
10	1000	1000	10

## Isolationsmaterialien

### Feuerlös- und Schweisschutzdecken

- Material:** Die Schweisschutzdecken bestehen aus einseitig mit Aluminium beschichtetem Silikatgewebe und sind mit Aufhängeösen ausgerüstet.
- Hinweis:** Die Löschdecke GLD 410 (4197-00007) wird aus einem unbrennbaren Glasgewebe mit frottéartiger Struktur hergestellt. Die Decken aus einem Stück mit gesäumten Schnittkanten haben an beiden Enden der Schmalseiten eine farblich abgesetzte Grifftasche zum Schutz der Hände.

Andere Abmessungen auf Anfrage

B [mm]	L [mm]
160	200
305	315
900	2000
900	2000
1000	1000
1000	1500
1000	2000
1500	3000

## Matériaux isolants

### Couvertures pour extinction et soudure

- Matière:** Les couvertures d'extinction sont fabriquées en tissu de silicate avec un revêtement en aluminium sur un côté et elles sont munies d'œillets pour la suspension.
- Remarques:** Les couvertures d'extinction GLD 410 (4197-00007) sont fabriquées à partir d'un tissu de verre non combustible à structure éponge. Sur les deux bouts du côté étroit des couvertures se trouve une poche pour la protection des mains.

Autres dimensions sur demande

B [mm]	L [mm]
1800	2000
1800	3000
1800	3000
1800	3000
2000	2000
2000	2000
2000	2000

