



## T-FIT LÄNGSSTÜCK

**T-FIT** sind Hochleistungs-Rohrisolationen für Prozess- und Reinraum-Anwendungen. T-FIT ist ein weltweit einzigartiges Isolationsmaterial, welches den höchsten Anforderungen gerecht wird. Hergestellt aus Kynar® PVDF Schaum haben T-FIT eine hohe chemische Beständigkeit (z.B. Methanol, Ethan, Säuren). T-FIT sind resistent gegen Mikroorganismen, Pilz- und Schimmelbefall. Die Wandstärke der T-FIT-Isolation beträgt lediglich 6.35 mm, bei nach wie vor sehr guten Isolationseigenschaften. Das leicht anpassungsfähige Plattenmaterial bietet vielfältige Möglichkeiten zur Isolation von Ventilen und anderen Behältern. Die T-FIT bestehen aus staubfreien, geschlossenen Zellen und geben deshalb bei der Bearbeitung keinerlei Partikel ab. Das heisst, sie können ohne jegliche Verschmutzungsgefahr im Reinraum selbst angepasst und bearbeitet werden.

## Vorteile

- In einem Schritt montierbar
- Benötigt keine weitere Umhüllung
- Weltweit einziges Isolationsmaterial mit FM 4910-Zertifizierung für Reinräume
- Sehr dünnwandig und platzsparend
- Hydrophob / einfach zu reinigen / abwaschbar mit allen Reinigungsmitteln
- Geschlossenzelliges Material, partikelfrei, staubfrei (verarbeitbar im Reinraum)
- Resistent gegen Schimmelbildung und Bakterienwachstum
- Keine Rauch- und Flammenbildung, keine giftigen Dämpfe
- Geeignet für heisse und kalte Leitungen
- Robust und schlagunempfindlich
- Exzellente chemische Beständigkeit / UV-beständig
- Sehr gut geeignet für Personenschutz
- Einfache Handhabung und sehr einfach zu montieren und demontieren
- Benötigt kein Fremdpersonal für Reparaturen (Demontage und Montage)
- Der Unterhalt von T-FIT kostet bis zu 75 % weniger als herkömmliche Isolationen.

## Einsatzgebiete

- Reinräume

<b>Technische Daten</b>		
<b>Eigenschaft</b>	<b>Kenndaten</b>	<b>Prüfnorm</b>
Material:	ZOTEK® F42HTLS geschlossenzelliger PVDF Schaum	
Einsatztemperaturbereich:	-80 °C bis +160 °C	
Thermische Leitfähigkeit:	0.0317 W / (mK)	ASTM C-518
Wasserdampf-Durchlässigkeit:	0.02 Körner / h	ASTM E-96
Ausgasung (VOC):	29.1 µg / g	
Schimmel- und Bakterienwachstum:	Keine Anzeichen nach 28 Tagen	ASTM G21-96 (2002 Revision)
Brennverhalten:	Euro-class B s1 d0	EN13501-1
Brandverhalten:	Flamme 5 / Rauch 5	ASTM E 84 / UL 723
Reinraumeignung:	Konform gem. Test-Spezifikation nach 4910	

## **Zulassungen / Prüfungen**

- Konform gem. Test-Spezifikation nach 4910
- Rohmaterial FDA-konform
- ASTM C-518 - Standardtestverfahren für stationäre Wärmeübertragungseigenschaften durch die Wärmestrommesser-Vorrichtung



## T-FIT 90° BOGEN

**T-FIT** sind Hochleistungs-Rohrisolationen für Prozess- und Reinraum-Anwendungen. T-FIT ist ein weltweit einzigartiges Isolationsmaterial, welches den höchsten Anforderungen gerecht wird. Hergestellt aus Kynar® PVDF Schaum haben T-FIT eine hohe chemische Beständigkeit (z.B. Methanol, Ethan, Säuren). T-FIT sind resistent gegen Mikroorganismen, Pilz- und Schimmelbefall. Die Wandstärke der T-FIT-Isolation beträgt lediglich 6.35 mm, bei nach wie vor sehr guten Isolationseigenschaften. Das leicht anpassungsfähige Plattenmaterial bietet vielfältige Möglichkeiten zur Isolation von Ventilen und anderen Behältern. Die T-FIT bestehen aus staubfreien, geschlossenen Zellen und geben deshalb bei der Bearbeitung keinerlei Partikel ab. Das heisst, sie können ohne jegliche Verschmutzungsgefahr im Reinraum selbst angepasst und bearbeitet werden.

## Vorteile

- In einem Schritt montierbar
- Benötigt keine weitere Umhüllung
- Weltweit einziges Isolationsmaterial mit FM 4910-Zertifizierung für Reinräume
- Sehr dünnwandig und platzsparend
- Hydrophob / einfach zu reinigen / abwaschbar mit allen Reinigungsmitteln
- Geschlossenzelliges Material, partikelfrei, staubfrei (verarbeitbar im Reinraum)
- Resistent gegen Schimmelbildung und Bakterienwachstum
- Keine Rauch- und Flammenbildung, keine giftigen Dämpfe
- Geeignet für heisse und kalte Leitungen
- Robust und schlagunempfindlich
- Exzellente chemische Beständigkeit / UV-beständig
- Sehr gut geeignet für Personenschutz
- Einfache Handhabung und sehr einfach zu montieren und demontieren
- Benötigt kein Fremdpersonal für Reparaturen (Demontage und Montage)
- Der Unterhalt von T-FIT kostet bis zu 75 % weniger als herkömmliche Isolationen.

## Einsatzgebiete

- Reinräume

<b>Technische Daten</b>		
<b>Eigenschaft</b>	<b>Kenndaten</b>	<b>Prüfnorm</b>
Material:	ZOTEK® F42HTLS geschlossenzelliger PVDF Schaum	
Einsatztemperaturbereich:	-80 °C bis +160 °C	
Thermische Leitfähigkeit:	0.0317 W / (mK)	ASTM C-518
Wasserdampf-Durchlässigkeit:	0.02 Körner / h	ASTM E-96
Ausgasung (VOC):	29.1 µg / g	
Schimmel- und Bakterienwachstum:	Keine Anzeichen nach 28 Tagen	ASTM G21-96 (2002 Revision)
Brennverhalten:	Euro-class B s1 d0	EN13501-1
Brandverhalten:	Flamme 5 / Rauch 5	ASTM E 84 / UL 723
Reinraumeignung:	Konform gem. Test-Spezifikation nach 4910	

## **Zulassungen / Prüfungen**

- Konform gem. Test-Spezifikation nach 4910
- Rohmaterial FDA-konform
- ASTM C-518 - Standardtestverfahren für stationäre Wärmeübertragungseigenschaften durch die Wärmestrommesser-Vorrichtung



## T-FIT T-STÜCK

**T-FIT** sind Hochleistungs-Rohrisolationen für Prozess- und Reinraum-Anwendungen. T-FIT ist ein weltweit einzigartiges Isolationsmaterial, welches den höchsten Anforderungen gerecht wird. Hergestellt aus Kynar® PVDF Schaum haben T-FIT eine hohe chemische Beständigkeit (z.B. Methanol, Ethan, Säuren). T-FIT sind resistent gegen Mikroorganismen, Pilz- und Schimmelbefall. Die Wandstärke der T-FIT-Isolation beträgt lediglich 6.35 mm, bei nach wie vor sehr guten Isolationseigenschaften. Das leicht anpassungsfähige Plattenmaterial bietet vielfältige Möglichkeiten zur Isolation von Ventilen und anderen Behältern. Die T-FIT bestehen aus staubfreien, geschlossenen Zellen und geben deshalb bei der Bearbeitung keinerlei Partikel ab. Das heisst, sie können ohne jegliche Verschmutzungsgefahr im Reinraum selbst angepasst und bearbeitet werden.

## Vorteile

- In einem Schritt montierbar
- Benötigt keine weitere Umhüllung
- Weltweit einziges Isolationsmaterial mit FM 4910-Zertifizierung für Reinräume
- Sehr dünnwandig und platzsparend
- Hydrophob / einfach zu reinigen / abwaschbar mit allen Reinigungsmitteln
- Geschlossenzelliges Material, partikelfrei, staubfrei (verarbeitbar im Reinraum)
- Resistent gegen Schimmelbildung und Bakterienwachstum
- Keine Rauch- und Flammenbildung, keine giftigen Dämpfe
- Geeignet für heisse und kalte Leitungen
- Robust und schlagunempfindlich
- Exzellente chemische Beständigkeit / UV-beständig
- Sehr gut geeignet für Personenschutz
- Einfache Handhabung und sehr einfach zu montieren und demontieren
- Benötigt kein Fremdpersonal für Reparaturen (Demontage und Montage)
- Der Unterhalt von T-FIT kostet bis zu 75 % weniger als herkömmliche Isolationen.

## Einsatzgebiete

- Reinräume

<b>Technische Daten</b>		
<b>Eigenschaft</b>	<b>Kenndaten</b>	<b>Prüfnorm</b>
Material:	ZOTEK® F42HTLS geschlossenzelliger PVDF Schaum	
Einsatztemperaturbereich:	-80 °C bis +160 °C	
Thermische Leitfähigkeit:	0.0317 W / (mK)	ASTM C-518
Wasserdampf-Durchlässigkeit:	0.02 Körner / h	ASTM E-96
Ausgasung (VOC):	29.1 µg / g	
Schimmel- und Bakterienwachstum:	Keine Anzeichen nach 28 Tagen	ASTM G21-96 (2002 Revision)
Brennverhalten:	Euro-class B s1 d0	EN13501-1
Brandverhalten:	Flamme 5 / Rauch 5	ASTM E 84 / UL 723
Reinraumeignung:	Konform gem. Test-Spezifikation nach 4910	

## **Zulassungen / Prüfungen**

- Konform gem. Test-Spezifikation nach 4910
- Rohmaterial FDA-konform
- ASTM C-518 - Standardtestverfahren für stationäre Wärmeübertragungseigenschaften durch die Wärmestrommesser-Vorrichtung



## T-FIT BOXEN FÜR VENTILE UND FLANSCHBLÄTTER

**T-FIT** sind Hochleistungs-Rohrisolationen für Prozess- und Reinraum-Anwendungen. T-FIT ist ein weltweit einzigartiges Isolationsmaterial, welches den höchsten Anforderungen gerecht wird. Hergestellt aus Kynar® PVDF Schaum haben T-FIT eine hohe chemische Beständigkeit (z.B. Methanol, Ethan, Säuren). T-FIT sind resistent gegen Mikroorganismen, Pilz- und Schimmelbefall. Die Wandstärke der T-FIT-Isolation beträgt lediglich 6.35 mm, bei nach wie vor sehr guten Isolationseigenschaften. Das leicht anpassungsfähige Plattenmaterial bietet vielfältige Möglichkeiten zur Isolation von Ventilen und anderen Behältern. Die T-FIT bestehen aus staubfreien, geschlossenen Zellen und geben deshalb bei der Bearbeitung keinerlei Partikel ab. Das heisst, sie können ohne jegliche Verschmutzungsgefahr im Reinraum selbst angepasst und bearbeitet werden.

**Zusätzlich zu den Normstücken wie Längsstücke, Bögen und T-Stücke können auch Boxen massgeschneidert für die Anlage hergestellt werden. Die Boxen dienen zur Isolierung jeglicher Anlagenteile wie Ventile oder Flanschblätter.**

### Vorteile

- In einem Schritt montierbar
- Benötigt keine weitere Umhüllung
- Weltweit einziges Isolationsmaterial mit FM 4910-Zertifizierung für Reinräume
- Sehr dünnwandig und platzsparend
- Hydrophob / einfach zu reinigen / abwaschbar mit allen Reinigungsmitteln
- Geschlossenzelliges Material, partikelfrei, Staubfrei (verarbeitbar im Reinraum)
- Resistent gegen Schimmelbildung und Bakterienwachstum
- Keine Rauch- und Flammenbildung, keine giftigen Dämpfe
- Geeignet für heisse und kalte Leitungen
- Robust und schlagunempfindlich
- Exzellente chemische Beständigkeit / UV-beständig
- Sehr gut geeignet für Personenschutz
- Einfache Handhabung und sehr einfach zu montieren und demontieren
- Benötigt kein Fremdpersonal für Reparaturen (Demontage und Montage)
- Der Unterhalt von T-FIT kostet bis zu 75 % weniger als herkömmliche Isolationen.

## Einsatzgebiete

- Reinräume

<b>Technische Daten</b>		
<b>Eigenschaft</b>	<b>Kenndaten</b>	<b>Prüfnorm</b>
Material:	ZOTEK® F42HTLS geschlossenzelliger PVDF Schaum	
Einsatztemperaturbereich:	-80 °C bis +160 °C	
Thermische Leitfähigkeit:	0.0317 W / (mK)	ASTM C-518
Wasserdampf-Durchlässigkeit:	0.02 Körner / h	ASTM E-96
Ausgasung (VOC):	29.1 µg / g	
Schimmel- und Bakterienwachstum:	Keine Anzeichen nach 28 Tagen	ASTM G21-96 (2002 Revision)
Brennverhalten:	Euro-class B s1 d0	EN13501-1
Brandverhalten:	Flamme 5 / Rauch 5	ASTM E 84 / UL 723
Reinraumeignung:	Konform gem. Test-Spezifikation nach 4910	

## Zulassungen / Prüfungen

- Konform gem. Test-Spezifikation nach 4910
- Rohmaterial FDA-konform
- ASTM C-518 - Standardtestverfahren für stationäre Wärmeübertragungseigenschaften durch die Wärmestrommesser-Vorrichtung



## SCHWEISSSCHUTZDECKEN AUS ISOTHERM® 1000

Die **Schutzdecken aus IsoTHERM® 1000** mit Oberflächenfinish sind fertig konfektionierte Schutzdecken. Sie sind einzeln verpackt und eingeschweisst in Plastikfolie aus texturierten, hochtemperaturbeständigen Filamentgarnen mit zusätzlichem Schutz gegen Lötperlen. Diese Schweisschutzdecken sind bestens geeignet als: Schweissdecke, isolierender Hitzeschutz, Löschdecke und elektrische Isolation. Diese spezielle Variante ist zusätzlich mit einem Schweisserschutzfinish ausgestattet. Die daraus entstehende Oberfläche verhindert weitgehend das Abspicken und Durchbrennen der Schweissperlen.

Konfektionierte Decken auch auf Wunschmass und mit Ösen lieferbar.

### Vorteile

- Kaum Durchbrennen der Schutzdecke dank Schweisschutzfinish
- Kein Abspicken von Schweissperlen dank Schweisserschutzfinish
- Jegliche Grössen und Konturen produzierbar
- Einzigartigkeit im Bereich der Schutzdecken

### Einsatzgebiete

- Abdecken von Elektrokabeln, Motorräumen, Schaltschränken und vielem mehr bei Schweissarbeiten oder Schleifarbeiten
- Bei Strahlungshitze
- Schutz vor Funken, Schlacken oder Schweissperlen
- Schweißen, Löten, Schleifen, mechanischer Schutz, etc.

Technische Daten	
Einsatztemperatur:	Bis +850 °C (kurzzeitig bis 950 °C)
Farbe:	Blau

<b>Masstabelle</b>		
Standardgrössen Schutzdecken / ab Lager verfügbar		
Breite:	Länge:	Dicke:
500 mm	500 mm	ca. 2 mm
1000 mm	1000 mm	ca. 2 mm
1000 mm	1500 mm	ca. 2 mm
1000 mm	2000 mm	ca. 2 mm
1600 mm	2000 mm	ca. 2 mm
2000 mm	3000 mm	ca. 2 mm

### **Gesundheitlich unbedenklich**

Die Produkte werden ausschliesslich aus gesundheitlich unbedenklichen und hautfreundlichen Fasern hergestellt.

Sie enthalten keine toxischen Bestandteile (keine REACH-Einstufung erforderlich).

Der Faserdurchmesser liegt mit mindestens 6µm deutlich über dem WHO-Grenzwert für Lungengängigkeit.



## SCHWEISSSCHUTZDECKEN AUS ISOTHERM® 800

Die **Schweisschutzdecken aus isoTHERM® 800** sind fertig konfektionierte Schutzdecken. Sie sind einzeln verpackt und bestehen aus texturierten, hochtemperaturbeständigen Filamentgarnen. Diese Schweisschutzdecken sind bestens geeignet als: Schweissdecke, isolierender Hitzeschutz, Löschdecke und elektrische Isolation.

Konfektionierte Decken auch auf Wunschmass und mit Ösen lieferbar.

### Vorteile

- Das richtige Produkt für den gelegentlichen Gebrauch
- Jegliche Grössen und Konturen produzierbar
- Sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis

### Einsatzgebiete

- Abdecken von Elektrokabeln, Motorräumen, Schaltschränken und vielem mehr bei Schweissarbeiten oder Schleifarbeiten
- Strahlungshitze
- Schutz vor Funken, Schlacken oder Schweissperlen
- Schweissen, Löten, Schleifen, mechanischer Schutz, etc.

Technische Daten	
Einsatztemperatur:	Bis +700 °C (kurzzeitig bis 800 °C)
Farbe:	Hellgrün

<b>Masstabelle</b>		
Standardgrössen Schutzdecken / ab Lager verfügbar		
Breite:	Länge:	Dicke:
500 mm	500 mm	ca. 2 mm
1000 mm	1000 mm	ca. 2 mm
1000 mm	1500 mm	ca. 2 mm
1000 mm	2000 mm	ca. 2 mm
1600 mm	2000 mm	ca. 2 mm
2000 mm	3000 mm	ca. 2 mm

### **Gesundheitlich unbedenklich**

Die Produkte werden ausschliesslich aus gesundheitlich unbedenklichen und hautfreundlichen Fasern hergestellt.

Sie enthalten keine toxischen Bestandteile (keine REACH-Einstufung erforderlich).

Der Faserdurchmesser liegt mit mindestens 6µm deutlich über dem WHO-Grenzwert für Lungengängigkeit.



## ISO THERM® 800 HELLGRÜN

Das Gewebe **isoTHERM® 800** ist speziell chemisch veredelt und hat somit einen höheren Temperatureinsatz als normales E-Glas. Dieses Garn besitzt ein grosses Speichervolumen, hat dadurch gute Isolierwerte und ist geschmeidig. Die grünliche Einfärbung ist das Erkennungsmerkmal von isoTHERM® 800.

### Vorteile

- Kann bei höheren Temperaturen eingesetzt werden als normales E-Glas
- Hautfreundlich
- Hohe chemische Beständigkeit

### Einsatzgebiete

- Zum Schutz vor hohen Temperaturen wie bei Öfen, Abgasanlagen etc.
- Giessereien
- Als Schweisschutzdecke (Ränder nur seitlich abgesteppt)

Technische Daten	
Einsatztemperatur:	Bis +700 °C (kurzzeitig bis 800 °C)
Filament Durchmesser:	6 bis 10 µm
Glühverlust:	< 3 %
Basismaterial:	Texturiertes Spezialglas, grünlich

Masstabelle		
Nur als ganze Rolle lieferbar.		
Breite:	Länge:	Dicke:
1000 mm	50 Meter	ca. 1.8 mm

## **Zulassungen / Prüfungen**

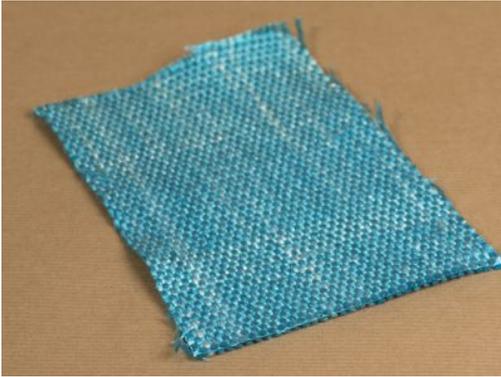
- SBG-Zulassung für Gewebe
- Nicht brennbar (in Anlehnung an DIN 4102)

## **Gesundheitlich unbedenklich**

Die Produkte werden ausschliesslich aus gesundheitlich unbedenklichen und hautfreundlichen Fasern hergestellt.

Sie enthalten keine toxischen Bestandteile (keine REACH-Einstufung erforderlich).

Der Faserdurchmesser liegt mit mindestens 6µm deutlich über dem WHO-Grenzwert für Lungengängigkeit.



## ISO THERM® 1000 BLAU

**isoTHERM® 1000** ist ein Gewebe aus texturiertem Spezial-Glasfilamentgarn. Das Basismaterial entsteht durch ein spezielles chemisches Veredelungsverfahren. Dadurch wird die Temperaturbeständigkeit der E-Glas-Faser erhöht. Die blaue Einfärbung ist das Erkennungsmerkmal von isoTHERM® 1000.

### Vorteile

- Kann bei hohen Temperaturen eingesetzt werden
- Hautfreundlich
- Hohe chemische Beständigkeit

### Einsatzgebiete

- Zum Schutz vor hohen Temperaturen wie bei Öfen, Abgasanlagen etc.
- Giessereien
- Als Schweisschutzdecke (Ränder nur seitlich abgesteppt)

Technische Daten	
Einsatztemperatur:	Bis +850 °C (kurzzeitig bis 1000 °C)
Filament Durchmesser:	6 µm
Gewicht:	1200 g/m <sup>2</sup>
Basismaterial:	Chemisch veredeltes E-Glas, blau

Masstabelle		
Abschnitte möglich		
Breite:	Länge:	Dicke:
1000 mm	50 Meter	ca. 2 mm

## **Zulassungen / Prüfungen**

- Brandklasse A1 nach DIN 4102

## **Gesundheitlich unbedenklich**

Die Produkte werden ausschliesslich aus gesundheitlich unbedenklichen und hautfreundlichen Fasern hergestellt.

Sie enthalten keine toxischen Bestandteile (keine REACH-Einstufung erforderlich).

Der Faserdurchmesser liegt mit mindestens 6µm deutlich über dem WHO-Grenzwert für Lungengängigkeit.



## ISO THERM® 1050 S/ST WEISS

Bei **isoTHERM® 1050 S/ST** handelt es sich um ein Gewebe aus hochtemperaturbeständigen SiO<sub>2</sub>-Spezialfasern. Das Material ist hautfreundlich und auch sonst gesundheitlich absolut unbedenklich. Es besitzt eine hervorragende chemische Beständigkeit, ist nicht brennbar und wurde thermisch behandelt.

### Vorteile

- Kann bei hohen Temperaturen eingesetzt werden
- Hautfreundlich
- Hohe chemische Beständigkeit
- Version IsoTHERM® ST weist kleineres Schrumpfverhalten auf als herkömmliche Gewebe

### Einsatzgebiete

- Zum Schutz vor höchsten Temperaturen wie bei Öfen, Abgasanlagen etc.
- Giessereien
- Partikelfilter
- Überall, wo Hautfreundlichkeit erwünscht ist

Technische Daten	
Einsatztemperatur:	Bis +1050 °C (kurzzeitig bis 1100 °C)
Filament Durchmesser:	6 bis 9 µm
Glühverlust:	Typ S: < 8 % / Typ ST: < 3 %
Fasertyp:	SiO <sub>2</sub> -Silikatfaser, weiss

<b>Masstabelle</b>		
Nur als ganze Rolle lieferbar.		
Breite:	Länge:	Dicke:
1000 mm	50 Meter	ca. 2 mm und ca. 3 mm

## Zulassungen / Prüfungen

- SBG-Zulassung für Gewebe
- Nicht brennbar (in Anlehnung an DIN 4102)

## Gesundheitlich unbedenklich

Die Produkte werden ausschliesslich aus gesundheitlich unbedenklichen und hautfreundlichen Fasern hergestellt.

Sie enthalten keine toxischen Bestandteile (keine REACH-Einstufung erforderlich).

Der Faserdurchmesser liegt mit mindestens 6µm deutlich über dem WHO-Grenzwert für Lungengängigkeit.



## ISOGLAS® MIT ALUMINIUMFOLIE

Das Grundgewebe von **isoGLAS® mit Aluminiumfolie** ist aus E-Glas hergestellt. Dieses wird einseitig mit Aluminiumfolie beschichtet und ist strukturdicht und hautfreundlich. Es weist eine hohe chemische Beständigkeit auf, hat eine hohe Flexibilität und gute Isolationseigenschaften. Die Aluminiumfolie dient zur Wärmereflexion.

### Vorteile

- Kann bei hohen Temperaturen eingesetzt werden
- Hautfreundlich
- Hohe chemische Beständigkeit
- Einseitig mit Aluminium beschichtet zur Wärmereflexion

### Einsatzgebiete

- Zum Schutz vor hohen Temperaturen wie bei Öfen, Abgasanlagen etc.
- Als Isoliermatratze
- Im Automobilbereich
- Als Berührungsschutz gegen Verbrennungen (Personenschutz)

Technische Daten	
Einsatztemperatur:	Bis +450 °C (kurzzeitig bis 550 °C)
Filament Durchmesser:	6 bis 11 µm
Glühverlust:	< 1.5 %
Basismaterial:	E-Glas, weiss
Beschichtung:	Aluminiumfolie

<b>Masstabelle</b>		
Nur als ganze Rolle erhältlich.		
Breite:	Länge:	Dicke:
1000 mm	50 Meter	0.65 mm und 1.5 mm

## Zulassungen / Prüfungen

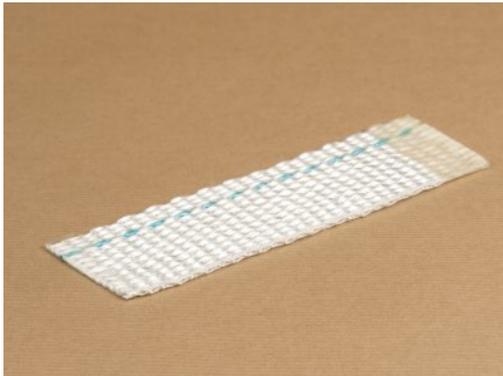
- Nicht brennbar (in Anlehnung an DIN 4102)

## Gesundheitlich unbedenklich

Die Produkte werden ausschliesslich aus gesundheitlich unbedenklichen und hautfreundlichen Fasern hergestellt.

Sie enthalten keine toxischen Bestandteile (keine REACH-Einstufung erforderlich).

Der Faserdurchmesser liegt mit mindestens 6µm deutlich über dem WHO-Grenzwert für Lungengängigkeit.



## BAND AUS ISOGLAS® 450

Das **Band aus isoGLAS® 450** ist aus E-Glas hergestellt. Das Material ist strukturdicht und hautfreundlich. Es weist eine gute chemische Beständigkeit, eine hohe Flexibilität, und gute Isolationseigenschaften auf. Diese Band hat beidseitig feste Webkanten.

Zur Montagehilfe ist das Glasgewebeband auch einseitig selbstklebend erhältlich.

### Vorteile

- Kann bei hohen Temperaturen eingesetzt werden
- Hautfreundlich
- Hohe chemische Beständigkeit
- Flexibel

### Einsatzgebiete

- Zum Schutz vor hohen Temperaturen wie bei Öfen, Abgasanlagen etc.
- Zur Isolation von Rohrsystemen
- Als Berührungsschutz gegen Verbrennungen (Personenschutz)

Technische Daten	
Einsatztemperatur:	Bis +450 °C (kurzzeitig bis 550 °C)
Filament Durchmesser:	6 bis 11 µm
Glühverlust:	< 1.5 %
Basismaterial:	E-Glas, weiss
Gewicht:	ca. 1050 g/m <sup>2</sup>

<b>Masstabelle</b>		
Bandbreite:	Rollenlänge:	Banddicke:
20 mm	50 Meter	2 mm und 3 mm
30 mm	50 Meter	2 mm und 3 mm
40 mm	50 Meter	2 mm und 3 mm
50 mm	50 Meter	2 mm und 3 mm
60 mm	50 Meter	2 mm und 3 mm
80 mm	50 Meter	2 mm und 3 mm
100 mm	50 Meter	2 mm und 3 mm
Alle Bänder sind nicht selbstklebend und selbstklebend ausgerüstet ab Lager erhältlich. Dicken 4-5 und 8-10 mm herstellbar.		

### **Zulassungen / Prüfungen**

- SBG-Zulassung für Gewebe
- Nicht brennbar (in Anlehnung an DIN 4102)

### **Gesundheitlich unbedenklich**

Die Produkte werden ausschliesslich aus gesundheitlich unbedenklichen und hautfreundlichen Fasern hergestellt.

Sie enthalten keine toxischen Bestandteile (keine REACH-Einstufung erforderlich).

Der Faserdurchmesser liegt mit mindestens 6µm deutlich über dem WHO-Grenzwert für Lungengängigkeit.



## BAND AUS ISOTHERM® 800

Das **Band aus isoTHERM® 800** ist speziell chemisch veredelt und hat somit einen höheren Temperatureinsatz als normales E-Glas. Dieses Garn besitzt ein grosses Speichervolumen, hat dadurch gute Isolierwerte und ist geschmeidig. Die grünliche Einfärbung ist das Erkennungsmerkmal von isoTHERM® 800. Dieses Band hat beidseitig feste Webkanten.

### Vorteile

- Kann bei höheren Temperaturen als normales E-Glas eingesetzt werden
- Hautfreundlich
- Hohe chemische Beständigkeit
- Flexibel

### Einsatzgebiete

- Zum Schutz vor hohen Temperaturen wie bei Öfen, Abgasanlagen etc.
- Zur Isolation von Rohrsystemen
- Als Berührungsschutz gegen Verbrennungen (Personenschutz)

Technische Daten	
Einsatztemperatur:	Bis +700 °C (kurzzeitig bis 800 °C)
Filament Durchmesser:	6 bis 10 µm
Glühverlust:	< 3 %
Basismaterial:	Texturiertes Spezialglas, grünlich

<b>Masstabelle</b>		
Bandbreite:	Rollenlänge:	Banddicke:
20 mm	150 Meter	2 mm
30 mm	50 Meter	2 mm
40 mm	50 Meter	2 mm
50 mm	50 Meter	2 mm
60 mm	50 Meter	2 mm
80 mm	50 Meter	2 mm
100 mm	50 Meter	2 mm
Alle Bänder in der Dicke 2 mm sind ab Lager erhältlich. Dicken 3 mm, 4-5 mm und 8-10 mm herstellbar.		

### **Zulassungen / Prüfungen**

- SBG-Zulassung für Gewebe
- Nicht brennbar (in Anlehnung an DIN 4102)

### **Gesundheitlich unbedenklich**

Die Produkte werden ausschliesslich aus gesundheitlich unbedenklichen und hautfreundlichen Fasern hergestellt.

Sie enthalten keine toxischen Bestandteile (keine REACH-Einstufung erforderlich).

Der Faserdurchmesser liegt mit mindestens 6µm deutlich über dem WHO-Grenzwert für Lungengängigkeit.



## PACKUNG AUS ISOGLAS® 450

Diese quadratisch geflochtene **Packung aus isoGLAS® 450** ist aus E-Glas hergestellt. Das Material ist strukturdicht und hautfreundlich. Es weist eine gute chemische Beständigkeit, eine hohe Flexibilität und gute Isolationseigenschaften auf. Diese Packung besitzt einen inneren Kern.

### Vorteile

- Kann bei hohen Temperaturen eingesetzt werden
- Hautfreundlich
- Hohe chemische Beständigkeit
- Flexibel

### Einsatzgebiete

- Zur Abdichtung im Ofen- und Kesselbau: Ofentüren, Kesseltüren, Kamintüren, Kaminrohre, Revisionsklappen, Luken etc.
- Zur Abdichtung für die Prozessindustrie: Behälter, Steigrohre, Füllwagen, Ofenmuffen, Abstreifer, Saugtiegel, Schmelzofendeckel, Transportwalzen, Behälter etc.
- Zur Abdichtung in der Energiewirtschaft: Türen und Luken

Technische Daten	
Einsatztemperatur:	Bis +450 °C (kurzzeitig bis 550 °C)
Filament Durchmesser:	6 bis 11 µm
Glühverlust:	< 1.5 %
Basismaterial:	E-Glas, weiss
Flechtart:	Quadratisch

<b>Masstabelle</b>	
Querschnitt quadratisch	Rollenlänge
6 x 6 mm	200 Meter
8 x 8 mm	100 Meter
10 x 10 mm	100 Meter
12 x 12 mm	50 Meter
15 x 15 mm	50 Meter
18 x 18 mm	50 Meter
20 x 20 mm	50 Meter
25 x 25 mm	25 Meter
30 x 30 mm	25 Meter
40 x 40 mm	20 Meter
Obenstehende Dimensionen ab Lager verfügbar. Herstellbar von 6 mm bis 50 mm.	

### **Zulassungen / Prüfungen**

- Nicht brennbar (in Anlehnung an DIN 4102)

### **Gesundheitlich unbedenklich**

Die Produkte werden ausschliesslich aus gesundheitlich unbedenklichen und hautfreundlichen Fasern hergestellt.

Sie enthalten keine toxischen Bestandteile (keine REACH-Einstufung erforderlich).

Der Faserdurchmesser liegt mit mindestens 6µm deutlich über dem WHO-Grenzwert für Lungengängigkeit.



## PACKUNG AUS ISOTHERM® 800

Diese quadratisch geflochtene **Packung aus isoTHERM® 800** ist speziell chemisch veredelt und hat somit einen höheren Temperatureinsatz als normales E-Glas. Dieses Garn besitzt ein grosses Speichervolumen, hat dadurch gute Isolierwerte und ist geschmeidig. Die grünliche Einfärbung ist das Erkennungsmerkmal von isoTHERM® 800. Das Material ist strukturdicht und hautfreundlich. Es weist eine gute chemische Beständigkeit, eine hohe Flexibilität und gute Isolationseigenschaften auf. Diese Packung besitzt einen inneren Kern.

### Vorteile

- Kann bei hohen Temperaturen eingesetzt werden
- Hautfreundlich
- Hohe chemische Beständigkeit
- Flexibel

### Einsatzgebiete

- Zur Abdichtung im Ofen- und Kesselbau: Ofentüren, Kesseltüren, Kamintüren, Kaminrohre, Revisionsklappen, Luken etc.
- Zur Abdichtung für die Prozessindustrie: Behälter, Steigrohre, Füllwagen, Ofenmuffen, Abstreifer, Saugtiegel, Schmelzofendeckel, Transportwalzen, Behälter etc.
- Zur Abdichtung in der Energiewirtschaft: Türen und Luken

Technische Daten	
Einsatztemperatur:	Bis +700 °C (kurzzeitig bis 800 °C)
Filament Durchmesser:	6 bis 14 µm
Glühverlust:	< 3 %
Basismaterial:	Texturiertes Spezialglas, grünlich
Flechtart:	Quadratisch

<b>Masstabelle</b>	
Querschnitt quadratisch	Rollenlänge
6 x 6 mm	200 Meter
8 x 8 mm	100 Meter
10 x 10 mm	100 Meter
12 x 12 mm	50 Meter
15 x 15 mm	50 Meter
18 x 18 mm	50 Meter
20 x 20 mm	50 Meter
25 x 25 mm	25 Meter
30 x 30 mm	25 Meter
40 x 40 mm	20 Meter
Obenstehende Dimensionen ab Lager verfügbar. Herstellbar von 6 mm bis 50 mm.	

### **Zulassungen / Prüfungen**

- Nicht brennbar (in Anlehnung an DIN 4102)

### **Gesundheitlich unbedenklich**

Die Produkte werden ausschliesslich aus gesundheitlich unbedenklichen und hautfreundlichen Fasern hergestellt.

Sie enthalten keine toxischen Bestandteile (keine REACH-Einstufung erforderlich).

Der Faserdurchmesser liegt mit mindestens 6µm deutlich über dem WHO-Grenzwert für Lungengängigkeit.



## SCHNUR AUS ISOGLAS® 450

Die **Schnur aus isoGLAS® 450** umstrickt ist aus E-Glas hergestellt. Das Material ist strukturdicht und hautfreundlich. Es weist eine gute chemische Beständigkeit, eine hohe Flexibilität und gute Isolationseigenschaften auf. Diese umstrickte Schnur ist besonders formstabil.

### Vorteile

- Kann bei hohen Temperaturen eingesetzt werden
- Hautfreundlich
- Hohe chemische Beständigkeit
- Flexibel

### Einsatzgebiete

- Zur Abdichtung im Ofen- und Kesselbau: Ofentüren, Kesseltüren, Kamintüren, Kaminrohre, Revisionsklappen, Luken etc.
- Zur Abdichtung für die Prozessindustrie: Behälter, Steigrohre, Füllwagen, Ofenmuffen, Abstreifer, Saugtiegel, Schmelzofendeckel, Transportwalzen, Behälter etc.
- Zur Abdichtung in der Energiewirtschaft: Türen und Luken

Technische Daten	
Einsatztemperatur:	Bis +450 °C (kurzzeitig bis 550 °C)
Filament Durchmesser:	6 bis 11 µm
Glühverlust:	< 1.5 %
Basismaterial:	E-Glas, weiss

<b>Masstabelle</b>		
Artikelnummer	Dimension	Rollenlänge
106331	3 mm gezwirnt	200 Meter
106332	3 mm	200 Meter
106333	4 mm gezwirnt	200 Meter
106334	4 mm	200 Meter
106335	5 mm gezwirnt	200 Meter
106336	5 mm	200 Meter
106337	6 mm gezwirnt	100 Meter
106338	6 mm	100 Meter
106339	8 mm	100 Meter
106340	10 mm	100 Meter
106341	12 mm	50 Meter
106342	15 mm	50 Meter
106343	20 mm	50 Meter
106344	25 mm	25 Meter
106345	30 mm	25 Meter
Ausführung: links/rechts gedreht und umstrickt / 3 mm bis 6 mm auch in der Variante gezwirnt erhältlich		

## **Zulassungen / Prüfungen**

- Nicht brennbar (in Anlehnung an DIN 4102)

## **Gesundheitlich unbedenklich**

Die Produkte werden ausschliesslich aus gesundheitlich unbedenklichen und hautfreundlichen Fasern hergestellt.

Sie enthalten keine toxischen Bestandteile (keine REACH-Einstufung erforderlich).

Der Faserdurchmesser liegt mit mindestens 6µm deutlich über dem WHO-Grenzwert für Lungengängigkeit.



## SCHNUR AUS ISOTHERM® 800

Die **Schnur aus isoTHERM® 800** ist speziell chemisch veredelt und hat somit einen höheren Temperatureinsatz als normales E-Glas. Dieses Garn besitzt ein grosses Speichervolumen, hat dadurch gute Isolierwerte und ist geschmeidig. Die grünliche Einfärbung ist das Erkennungsmerkmal von isoTHERM® 800. Das Material ist strukturdicht und hautfreundlich. Es weist eine gute chemische Beständigkeit, eine hohe Flexibilität und gute Isolationseigenschaften auf.

### Vorteile

- Kann bei hohen Temperaturen eingesetzt werden
- Hautfreundlich
- Hohe chemische Beständigkeit
- Flexibel

### Einsatzgebiete

- Zur Abdichtung im Ofen- und Kesselbau: Ofentüren, Kesseltüren, Kamintüren, Kaminrohre, Revisionsklappen, Luken etc.
- Zur Abdichtung für die Prozessindustrie: Behälter, Steigrohre, Füllwagen, Ofenmuffen, Abstreifer, Saugtiegel, Schmelzofendeckel, Transportwalzen, Behälter etc.
- Zur Abdichtung in der Energiewirtschaft: Türen und Luken

Technische Daten	
Einsatztemperatur:	Bis +700 °C (kurzzeitig bis 800 °C)
Filament Durchmesser:	6 bis 14 µm
Glühverlust:	< 3 %
Basismaterial:	Texturiertes Spezialglas, grünlich

<b>Masstabelle</b>		
Artikelnummer	Dimension	Rollenlänge
106379	3 mm	200 Meter
106380	5 mm	200 Meter
106381	6 mm	100 Meter
106382	8 mm	100 Meter
106383	10 mm	100 Meter
106384	12 mm	50 Meter
106385	15 mm	50 Meter
106386	18 mm	50 Meter
106387	20 mm	50 Meter
106388	25 mm	25 Meter
106389	30 mm	25 Meter

Ausführung: 3 mm bis 6 mm formstabil gezwirnt, 8 mm bis 20 mm links/rechts gedreht, ab 25 mm zusätzlich umstrickt. Alle Dimensionen können auch umstrickt geliefert werden.

### **Zulassungen / Prüfungen**

- Nicht brennbar (in Anlehnung an DIN 4102)

### **Gesundheitlich unbedenklich**

Die Produkte werden ausschliesslich aus gesundheitlich unbedenklichen und hautfreundlichen Fasern hergestellt.

Sie enthalten keine toxischen Bestandteile (keine REACH-Einstufung erforderlich).

Der Faserdurchmesser liegt mit mindestens 6µm deutlich über dem WHO-Grenzwert für Lungengängigkeit.



## BAND AUS ISOGLAS® 450 MIT ALUMINIUMFOLIE

Das **Band aus isoGLAS® 450 mit Aluminiumfolie** ist aus E-Glas hergestellt. Dieses wird einseitig mit Aluminiumfolie beschichtet und ist strukturdicht und hautfreundlich. Es weist eine gute chemische Beständigkeit, eine hohe Flexibilität und gute Isolationseigenschaften auf. Die Aluminiumfolie dient zur Wärmereflexion. Dieses Band hat beidseitig feste Webkanten.

### Vorteile

- Kann bei hohen Temperaturen eingesetzt werden
- Hautfreundlich
- Hohe chemische Beständigkeit
- Einseitig Aluminium beschichtet zur Wärmereflexion

### Einsatzgebiete

- Zum Schutz vor hohen Temperaturen wie bei Öfen, Abgasanlagen etc.
- Zur Isolation von Rohrsystemen
- Als Berührungsschutz gegen Verbrennungen (Personenschutz)

Technische Daten	
Einsatztemperatur:	Bis +450 °C (kurzzeitig bis 550 °C)
Filament Durchmesser:	6 bis 11 µm
Glühverlust:	< 1.5 %
Basismaterial:	E-Glas, weiss
Beschichtung:	Aluminiumfolie

<b>Masstabelle</b>		
Bandbreite:	Rollenlänge:	Banddicke:
20 mm	50 Meter	1.5 mm
30 mm	50 Meter	1.5 mm
40 mm	50 Meter	1.5 mm
50 mm	50 Meter	1.5 mm
60 mm	50 Meter	1.5 mm
80 mm	50 Meter	1.5 mm
100 mm	50 Meter	ca. 0.65 mm und 1.5 mm

### **Gesundheitlich unbedenklich**

Die Produkte werden ausschliesslich aus gesundheitlich unbedenklichen und hautfreundlichen Fasern hergestellt.

Sie enthalten keine toxischen Bestandteile (keine REACH-Einstufung erforderlich).

Der Faserdurchmesser liegt mit mindestens 6µm deutlich über dem WHO-Grenzwert für Lungengängigkeit.



## SCHLAUCH AUS ISOTHERM® 800

Dieser **Schlauch aus isoTHERM® 800** ist speziell chemisch veredelt und hat somit einen höheren Temperatureinsatz als normales E-Glas. Dieses Garn besitzt ein grosses Speichervolumen, hat dadurch gute Isolierwerte und ist geschmeidig. Die grünliche Einfärbung ist das Erkennungsmerkmal von isoTHERM® 800. Das Material ist strukturdicht und hautfreundlich. Es weist eine gute chemische Beständigkeit, eine hohe Flexibilität und gute Isolationseigenschaften auf.

### Vorteile

- Kann bei hohen Temperaturen eingesetzt werden
- Hautfreundlich
- Hohe chemische Beständigkeit
- Flexibel

### Einsatzgebiete

- Zum Schutz von Leitungen oder Kabeln gegen hohe Temperaturen

Technische Daten	
Einsatztemperatur:	Bis +700 °C (kurzzeitig bis 800 °C)
Filament Durchmesser:	6 bis 14 µm
Glühverlust:	< 3 %
Basismaterial:	Texturiertes Spezialglas, grünlich

<b>Masstabelle</b>		
Artikelnummer	Dimension	Rollenlänge
106391	6 bis 10 mm	100 Meter
106392	12 bis 18 mm	50 Meter
106393	20 bis 25 mm	50 Meter
106394	28 bis 36 mm	25 Meter
106395	38 bis 50 mm	25 Meter

### **Zulassungen / Prüfungen**

- Nicht brennbar (in Anlehnung an DIN 4102)

### **Gesundheitlich unbedenklich**

Die Produkte werden ausschliesslich aus gesundheitlich unbedenklichen und hautfreundlichen Fasern hergestellt.

Sie enthalten keine toxischen Bestandteile (keine REACH-Einstufung erforderlich).

Der Faserdurchmesser liegt mit mindestens 6µm deutlich über dem WHO-Grenzwert für Lungengängigkeit.



## **NADELVLIES AUS ISOGLAS®**

Nadelvliese aus isoGLAS® sind aus Einzelfasern hergestellte flächige Textilien, die durch ein mechanisches Verfahren verfestigt wurden und durch ihr eigenes Haftvermögen zusammengehalten werden. Die Texturierung sorgt für ein grosses Speichervolumen und somit gute Isolationswerte.

### **Vorteile**

- Kann bei hohen Temperaturen eingesetzt werden
- Hohe chemische Beständigkeit
- Flexibel und doch hohe Festigkeit
- Gute elektrische und thermische Isolationswirkung
- Unbrennbar
- Verrottungsbeständig
- Keine toxischen Bestandteile
- Gesundheitlich unbedenklich
- Hautfreundlich

### **Einsatzgebiete**

- Als Berührungsschutz gegen Verbrennungen aller Art (Personenschutz)
- Zum Schutz vor hohen Temperaturen wie bei Öfen, Elektroherden, Abgasanlagen, Kesselaussenisolationen, Gasherden, Backöfen, etc.
- Zur Isolation von Rohrsystemen
- Als Verkleidungen, Kachel- und Kaminofenisolation, Isolationskissen, Brandschutz in Kabelschächten, Flammbarrrieren, Feuerschutztürisolation
- Als Schallschutz und für Innenleben von Kompensatoren
- Beim Waggonbau

<b>Technische Daten</b>	
Einsatztemperatur:	Bis +450 °C (kurzzeitig bis 550 °C)
Filament Durchmesser:	6 bis 11 µm
Basismaterial:	Texturiertes E-Glas, weiss
Gewicht:	ca. 300 bis 10 000 g/m <sup>2</sup> herstellbar
Chemische Beständigkeit:	pH-Wert 3 bis 9
Breiten:	50 bis 3000 mm (ab Lager 1000 mm lieferbar)
Dicken:	3 bis 75 mm
Sonderausführungen wie Alukaschierung, Selbstklebebeschichtung, Vermiculitebeschichtungen, Formteile usw. möglich.	

## **Zulassungen / Prüfungen**

- Nicht brennbar (Zulassung Brandklasse A1 nach DIN 4102)

## **Gesundheitlich unbedenklich**

Die Produkte werden ausschliesslich aus gesundheitlich unbedenklichen und hautfreundlichen Fasern hergestellt.

Sie enthalten keine toxischen Bestandteile (keine REACH-Einstufung erforderlich).

Der Faserdurchmesser liegt mit mindestens 6µm deutlich über dem WHO-Grenzwert für Lungengängigkeit.



## **NADELVLIES AUS ISOTHERM® 1000**

Nadelvliese sind aus Einzelfasern hergestellte flächige Textilien, die durch ein mechanisches Verfahren verfestigt wurden und durch ihr eigenes Haftvermögen zusammengehalten werden. Die Texturierung sorgt für ein grosses Speichervolumen und somit gute Isolationswerte. Das Basismaterial besteht aus chemisch veredelten Glasfasern. Dabei werden die niedrig schmelzenden Bestandteile aus E-Glasfasern herausgelöst und somit die Temperaturbeständigkeit erhöht. Dieses Produkt zeichnet sich durch sein äusserst textiles Verhalten und seine Hautfreundlichkeit aus und ist gesundheitlich absolut unbedenklich.

### **Vorteile**

- Kann bei höchsten Temperaturen eingesetzt werden
- Hohe chemische Beständigkeit
- Flexibel und doch hohe Festigkeit
- Gute elektrische und thermische Isolationswirkung
- Unbrennbar
- Verrottungsbeständig
- Keine toxischen Bestandteile
- Gesundheitlich unbedenklich
- Hautfreundlich

### **Einsatzgebiete**

- Als Berührungsschutz gegen Verbrennungen aller Art (Personenschutz)
- Zum Schutz vor hohen Temperaturen wie bei Öfen, Elektroherden, Abgasanlagen, Kesselaussenisolationen, Gasherden, Backöfen, etc.
- Zur Isolation von Rohrsystemen
- Als Verkleidungen, Kachel- und Kaminofenisolation, Isolationskissen, Brandschutz in Kabelschächten, Flammbarrrieren, Feuerschutztürisolation
- Als Schallschutz und für Innenleben von Kompensatoren
- Beim Waggonbau

<b>Technische Daten</b>	
Einsatztemperatur:	Bis +850 °C (kurzzeitig bis 1000 °C)
Filament Durchmesser:	6 µm
Basismaterial:	E-Glas Filament, hellblau
Gewicht:	Bei 6 mm = 700 g/m <sup>2</sup> / bei 10 mm = 1400 g/m <sup>2</sup>
Chemische Beständigkeit:	pH-Wert 3 bis 9
Breiten:	50 bis 3000 mm (ab Lager 1000 mm lieferbar)
Dicken:	6 mm und 10 mm
Sonderausführungen wie Alukaschierung, Selbstklebebeschichtung, Vermiculitebeschichtungen, Formteile usw. möglich.	

## **Zulassungen / Prüfungen**

- Nicht brennbar (Zulassung Brandklasse A1 nach DIN 4102)

## **Gesundheitlich unbedenklich**

Die Produkte werden ausschliesslich aus gesundheitlich unbedenklichen und hautfreundlichen Fasern hergestellt.

Sie enthalten keine toxischen Bestandteile (keine REACH-Einstufung erforderlich).

Der Faserdurchmesser liegt mit mindestens 6µm deutlich über dem WHO-Grenzwert für Lungengängigkeit.



## **NADELVLIES AUS ISOTHERM® S**

Nadelvliese sind aus Einzelfasern hergestellte flächige Textilien, die durch ein mechanisches Verfahren verfestigt wurden und durch ihr eigenes Haftvermögen zusammengehalten werden. Die Materialbasis besteht aus hochtemperaturbeständigen SiO<sub>2</sub>-Spezialglasfasern. Besondere Kennzeichen sind: geringste Wärmespeicherung, absolute Unbrennbarkeit, gesundheitlich unbedenklich, hautfreundlich und hervorragende chemische Beständigkeit.

### **Vorteile**

- Kann bei höchsten Temperaturen eingesetzt werden
- Hohe chemische Beständigkeit
- Flexibel und doch hohe Festigkeit
- Gute elektrische und thermische Isolationswirkung
- Unbrennbar
- Verrottungsbeständig
- Keine toxischen Bestandteile
- Gesundheitlich unbedenklich
- Hautfreundlich

### **Einsatzgebiete**

- Als Berührungsschutz gegen Verbrennungen aller Art (Personenschutz)
- Zum Schutz vor hohen Temperaturen wie bei Öfen, Elektroherden, Abgasanlagen, Kesselaussenisolationen, Gasherden, Backöfen, etc.
- Zur Isolation von Rohrsystemen
- Als Verkleidungen, Kachel- und Kaminofenisolation, Isolationskissen, Brandschutz in Kabelschächten, Flammbarrieren, Feuerschutztürisolation
- Als Schallschutz und für Innenleben von Kompensatoren
- Beim Waggonbau

<b>Technische Daten</b>	
Einsatztemperatur:	Bis +1050 °C (kurzzeitig bis 1100 °C)
Filament Durchmesser:	6 bis 9 µm
Basismaterial:	Kieselglas, weiss
Gewicht:	ca. 350 bis 4300 g/m <sup>2</sup> herstellbar
Chemische Beständigkeit:	pH-Wert 3 bis 9
Breiten:	50 bis 3000 mm (ab Lager 1000 mm lieferbar)
Dicken:	3 bis 25 mm
Sonderausführungen wie Alukaschierung, Selbstklebebeschichtung, Vermiculitebeschichtungen, Formteile usw. möglich.	

## **Zulassungen / Prüfungen**

- Nicht brennbar (Zulassung Brandklasse A1 nach DIN 4102)

## **Gesundheitlich unbedenklich**

Die Produkte werden ausschliesslich aus gesundheitlich unbedenklichen und hautfreundlichen Fasern hergestellt.

Sie enthalten keine toxischen Bestandteile (keine REACH-Einstufung erforderlich).

Der Faserdurchmesser liegt mit mindestens 6µm deutlich über dem WHO-Grenzwert für Lungengängigkeit.



## ISOCOMPOSIT® NADELVLIES

**isoCOMPOSIT® Nadelvliese** sind aus Einzelfasern hergestellte flächige Textilien, die durch ein mechanisches Verfahren verfestigt wurden und durch ihr eigenes Haftvermögen zusammengehalten werden. Die Texturierung sorgt für ein grosses Speichervolumen und somit gute Isolationswerte. Hierbei handelt es sich um einen Verbund von isoTHERM® 1000 und isoGLAS®-Vliesen. Dieses Produkt zeichnet sich durch hohe Effizienz und Wirtschaftlichkeit aus.

### Vorteile

- Kann bei hohen Temperaturen eingesetzt werden
- Hohe chemische Beständigkeit
- Flexibel und doch hohe Festigkeit
- Gute elektrische und thermische Isolationswirkung
- Unbrennbar
- Verrottungsbeständig
- Keine toxischen Bestandteile
- Gesundheitlich unbedenklich
- Hautfreundlich

### Einsatzgebiete

- Als Berührungsschutz gegen Verbrennungen aller Art (Personenschutz)
- Zum Schutz vor hohen Temperaturen wie bei Öfen, Elektroherden, Abgasanlagen, Kesselaussenisolationen, Gasherden, Backöfen, etc.
- Zur Isolation von Rohrsystemen
- Als Verkleidungen, Kachel- und Kaminofenisolation, Isolationskissen, Brandschutz in Kabelschächten, Flammbarrieren, Feuerschutztürisolation
- Als Schallschutz

<b>Technische Daten</b>	
Einsatztemperatur:	Bis +800 °C
Breite:	50 bis 3000 mm
Dicke:	10 bis 75 mm

Weitere technische Daten entnehmen Sie bitte bei den Produkten [isoTHERM® 1000](#)- und [isoGLAS®](#)-Vlies.

### **Gesundheitlich unbedenklich**

Die Produkte werden ausschliesslich aus gesundheitlich unbedenklichen und hautfreundlichen Fasern hergestellt.

Sie enthalten keine toxischen Bestandteile (keine REACH-Einstufung erforderlich).

Der Faserdurchmesser liegt mit mindestens 6µm deutlich über dem WHO-Grenzwert für Lungengängigkeit.



## **NADELVLIES MIT VERMICULITEBESCHICHTUNG**

Nadelvliese sind aus Einzelfasern hergestellte flächige Textilien, die durch ein mechanisches Verfahren verfestigt wurden und durch ihr eigenes Haftvermögen zusammengehalten werden. Die Texturierung sorgt für ein grosses Speichervolumen und somit gute Isolationswerte. Dieses Vlies aus je 50 % isoTHERM® 1000 und isoGLAS® mit einseitiger Vermiculitebeschichtung wird speziell für Holz- und Cheminéefeuerungen hergestellt.

### **Vorteile**

- Kann bei hohen Temperaturen eingesetzt werden
- Flexibel und doch hohe Festigkeit
- Gute thermische Isolationswirkung
- Unbrennbar
- Verrottungsbeständig
- Keine toxischen Bestandteile
- Gesundheitlich unbedenklich
- Vermiculitebeschichtung verhindert das Anbacken des Vlieses am Bauteil
- Hautfreundlich

### **Einsatzgebiete**

- Holz- und Cheminéefeuerungen

<b>Technische Daten</b>	
Einsatztemperatur:	Bis +600 °C
Basismaterial:	Texturiertes E-Glas, weiss und E-Glas Filament, hellblau (je 50 %)
Beschichtung:	Einseitig Vermiculite
Breite:	1000 mm
Dicke:	ca. 6 mm
Lieferformen: als Rollenware, Abschnitte sprich Meterware und Stanzteil wie z.B. Rondellen.	

### **Gesundheitlich unbedenklich**

Die Produkte werden ausschliesslich aus gesundheitlich unbedenklichen und hautfreundlichen Fasern hergestellt.

Sie enthalten keine toxischen Bestandteile (keine REACH-Einstufung erforderlich).

Der Faserdurchmesser liegt mit mindestens 6µm deutlich über dem WHO-Grenzwert für Lungengängigkeit.



## FLEXOPAK-ISOLIERSYSTEM

### Fix ist nix, flexibel ist alles. Der Massanzug für Ihre Maschine!

Das **Flexopak-Isoliersystem** wird überall dort eingesetzt, wo wegen Reparatur und Wartung isolierte Armaturen, Rohrleitungen, Pumpen, Geräte der Mess- und Regeltechnik usw. leicht zugänglich bleiben müssen. Die Isoliermaterialien sind nach DIN 4102 Klasse A2 als nicht brennbar eingestuft. Diverse Ausführungen gewährleisten eine optimale Isolation bis 1000 °C.

### Vorteile

- Genial einfach in der Handhabung, hohe Wirtschaftlichkeit
- Sicherheit für Mensch und Umwelt, Schutz vor Wärme, Kälte und Lärm
- Anerkannter Brandschutz, hohe Arbeits- und Anlagensicherheit
- Hervorragende Qualität
- Die Isolationsteile können einfach montiert und demontiert werden, was den Abfall reduziert und somit die Umwelt schont
- Mit Reinigungsmittel abwaschbar
- Demontierbar innert Minuten

### Einsatzgebiete

- Zur Isolierung gegen Wärmeverlust
- Zur Isolierung gegen Kälteverlust
- Schutz gegen Lärm und Schall
- Als Berührungsschutz gegen Verbrennungen (Personenschutz)
- Isolation für Armaturen, Ventile, Rohrleitungen, Pumpen, Geräte der Mess- und Regeltechnik, Gehäuse, Flanschverbindungen etc.

<b>Technische Daten</b>				
Aufbau / Ausführungen:	Aussen PTFE-Glasgewebe / Innen PTFE-Glasgewebe	Aussen PTFE-Glasgewebe / Innen PTFE-Glasgewebe	Aussen PTFE-Glasgewebe / Innen HT-Glasgewebe V4A verstärkt	Aussen PTFE-Glasgewebe / Innen Keramikgewebe
Innenisolation:	PE-Schaum (Polyethylen)	Glasnadelmatte	Glasnadelmatte	Keramikmatte
Temperatur:	bis +100 °C	-100 °C bis +280 °C (300 °C)	-100 °C bis +450 °C	-100 °C bis +1000 °C
Antistatisch erhältlich:	Ja (Farbe schwarz)	Ja (max. +260 °C, Farbe schwarz)	Nein	Nein
Verschlussart:	Polyester-Riemen / VA-Schnallen / Klettverschluss	Polyester-Riemen oder PTFE-Riemen / VA-Schnallen / Klettverschluss	PTFE-Riemen / VA-Schnallen / Klettverschluss	PTFE-Riemen / VA-Schnallen / Klettverschluss

## Normteile

Flexopak-Isolationen können auch in Normgrößen für alle gängigen Armaturen hergestellt werden.

## Service / Dienstleistung

- Aspag kommt vor Ort, erstellt Handskizzen Ihrer Anlage/Anlageteile und Sie erhalten ein Angebot.
- Wir bieten zusätzlich kundenspezifische Beratung und fertigen die gewünschte Isolation nach Mass.

## Zulassungen / Prüfungen

- Nicht brennbar nach DIN 4102 Brandschutzklasse A2 (Für alle flexiblen Isolationen ohne PE-Schaum)
- Nach DIN 4102 Brandschutzklasse B2 für PE-Schaum

Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.



## GEWEBEKOMPENSATOREN

Gewebekompensatoren werden weltweit in den verschiedensten Anlagen eingesetzt. Ausgereifte Technik und Erfahrung ermöglichen es uns, Kompensatoren für die verschiedensten Einsatzgebiete herzustellen.

### Eigenschaften

Gewebekompensatoren sind dauerelastische Bauelemente zur Aufnahme axialer, lateraler und angularer Bewegung sowie Torsion in Rohrsystemen. Es spielt dabei keine Rolle, ob diese Bewegungen einzeln oder im Verbund auftreten.

### Material

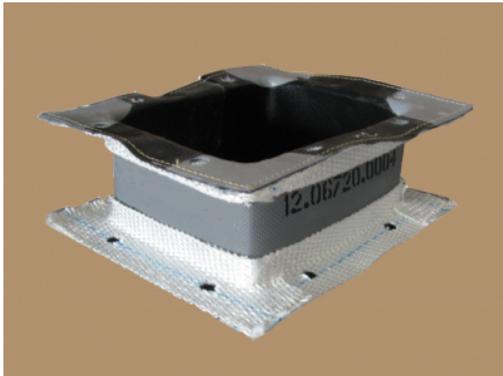
Durch die enorme Vielfalt ihrer Einsatzmöglichkeiten werden Gewebekompensatoren projektbezogen ausgelegt. Dank verschiedenen Gewebearten können wir den optimalen Gewebekompensator für die vorhandenen Betriebsparameter Ihrer Anlage wählen. Mehrlagige Gewebekompensatoren setzen sich normalerweise aus drei Schichten zusammen:

1. Isolationsschicht
2. Dichtfolie(n)
3. Druckmantel

### Einsatzgebiete

- Kraft- und Kernkraftwerke
- Abgasturbinen
- Verbrennungsmotoren
- Entstaubungsanlagen
- Industrieöfen
- Hüttenwerke
- Müllverbrennungsanlagen
- Papierfabriken
- Rauchgasentschwefelung
- Ventilatorenbau

- Zement- und Kalkwerke



## WEICHSTOFFKOMPENSATOREN

Aspag-Weichstoffkompensatoren sind für alle Anwendungsbereiche und fast alle Medien geeignet. Die Kompensatoren werden auf die vorliegenden Bedingungen abgestimmt und hergestellt. Die Befestigung erfolgt einseitig oder beidseitig mittels Klemmflansch oder Briede.

### Auslegung

Die Kompensatoren werden entsprechend ihrer Funktion computerberechnet ausgelegt. Alle technischen Daten werden ermittelt und die Anforderungen des Materials bezüglich Temperaturbeständigkeit und Festigkeit errechnet. Die durch die laterale Bewegung notwendige Verlängerung des Balges wird exakt bestimmt. Sie erhalten also ein technisch fundiertes Produkt zu einem wirtschaftlichen Preis.

### Unser Service

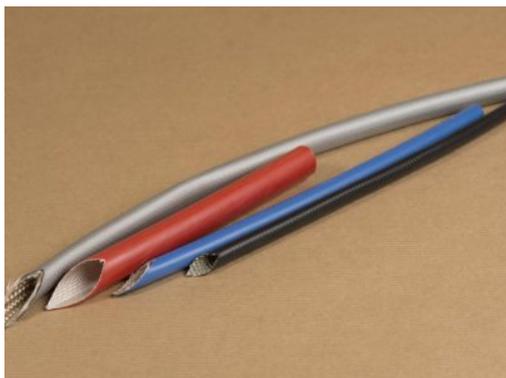
Eine unserer Stärken ist die flexible Einstellung auf Ihre speziellen Erfordernisse. Unsere Kompensatoren sind einfach zu montieren und können daher selbst eingebaut werden. Sollte Ihnen die Montage selbst nicht möglich sein, übernimmt diese auch unser Fachpersonal inklusive Einweisung und Abnahme der gelieferten Komponenten.

Technische Daten	
Betriebstemperatur:	Bis +800 °C
Verfügbare Formen:	rund, rechteckig, ballig, gewellt, konisch
Aufbau:	nach Vorgabe der Anwendung
Typen:	AW1 = beidseitig Schlauchform, AW2 = beidseitig mit Flanschanschluss, AW1/2 Schlauchform / Flanschanschluss

Der technische Fragebogen kann online als PDF heruntergeladen werden.

Haben Sie Fragen zum Produkt?

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wir beraten Sie gerne.



## KABELSCHUTZSCHLÄUCHE

Verschiedene Glasgarne und -zwirne werden zu Schläuchen verarbeitet. Die Vielzahl der Anwendungen wird durch verschiedene Techniken und Materialien bei der Imprägnierung, Beschichtung und Ummantelung noch erhöht. Glasseidenprodukte weisen eine hohe mechanische Festigkeit auf, sind unbrennbar und toxikologisch unbedenklich.

### Vorteile

- Herstellbar in jeglichen Grössen und Ausführungen
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Verschiedene Vernetzungsarten
- Produktion gemäss Anforderungen des Kunden
- Beratung vor Ort

### Einsatzgebiete

- Kabelkonfektionen
- Elektromotoren
- Heizgeräte
- Haushaltsgeräte
- Generatoren- und Transformatorenbau

Technische Daten	
Temperaturbereich:	Bis +500 °C

### Zulassungen / Prüfungen

- UL 94

Über diese Produkte beraten wir Sie gerne persönlich.  
Nehmen Sie unverbindlich mit uns Kontakt auf.





## SILIKON-FORMTEILE

Die hervorragenden Eigenschaften des Werkstoffs Flüssigsilikon (LSR – Liquid Silicon Rubber) bieten die ideale Grundlage für kundenspezifische Produkte aus Silikon. Dank der Additionsvernetzung des Flüssigsilikons entstehen keine unerwünschten Spaltprodukte, was ihn besonders für Anwendungen im Lebensmittelbereich oder in der Medizinaltechnik geeignet macht. LSR-Formteile enthalten weder toxische noch aggressive Bestandteile.

### Vorteile

- In jeglichen Größen und Ausführungen herstellbar
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Verschiedene Vernetzungsarten
- Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit
- Hervorragende physiologische Verträglichkeit
- Hohe Gasdurchlässigkeit
- Farbliche Einstellbarkeit
- Produktion nach Anforderungen des Kunden
- Beratung vor Ort

### Einsatzgebiete

- Apparatebau
- Maschinenbau
- Haushaltsgeräte

### Technische Daten

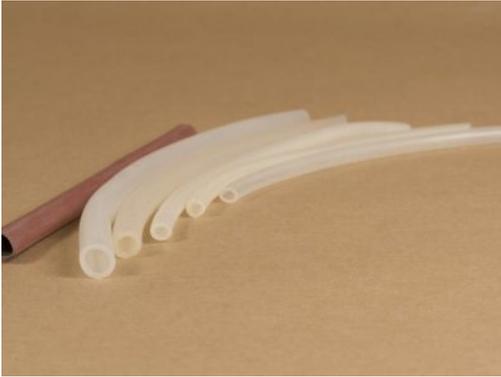
Temperaturbereich:

von -80 °C bis + 180 °C

### Zulassungen / Prüfungen

- FDA / BfR
- UL 94
- EU 1935/2004

Über diese Produkte beraten wir Sie gerne persönlich.  
Nehmen Sie unverbindlich mit uns Kontakt auf.



## SILIKON-SCHLÄUCHE

### Silikon ist ein besonderes Elastomer

Neben unserem Standardsortiment an Silikonschläuchen gehören auch Silikondruckschläuche mit Gewebereinlagen zur Verbesserung der Druckstandfestigkeit zu unserem Sortiment. Die zwei alternativen Vernetzungssysteme – Platin oder Peroxid – ermöglichen Anwendungen für höchste Anforderungen. Unsere Silikonschläuche werden auf Ihre Anforderungen ausgelegt und produziert.

### Vorteile

- Herstellbar von 30° Shore A bis 90° Shore A
- Hohe Temperaturspanne
- Verschiedene Vernetzungsarten
- Produktion nach Anforderungen des Kunden
- Beratung vor Ort

### Einsatzgebiete

- Pharma-Anwendungen
- Medizinaltechnik
- Lebensmittelindustrie
- Haushaltsgeräte wie Kaffeemaschinen und Getränkeautomaten

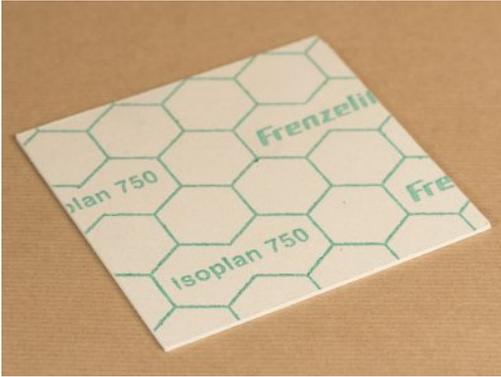
<b>Technische Daten</b>	
Einsatztemperaturen:	-80 °C bis +300 °C (je nach Silikonmischung)
Drücke:	Silikonstandardschlauch bis 8 bar / Silikondruckschlauch bis 70 bar je nach Gewebereinlage
Vernetzungssystem:	Platin oder Peroxid
Shore-Härte:	von 30° Shore A bis 90° Shore A
Farbe:	bis 220 °C frei wählbar nach RAL

## **Zulassungen / Prüfungen**

gewisse Mischungen erfüllen:

- FDA / BfR
- UL 94
- USP Kl. VI
- EU 1935/2004
- KTW und die W 270

Über diese Produkte beraten wir Sie gerne persönlich.  
Nehmen Sie unverbindlich mit uns Kontakt auf.



## **THERMISCHE ISOLATIONSPLATTE ISOPLAN® 750 GREENLINE WEISS BIS +750 °C**

Dieses Produkt weist einen homogenen Materialaufbau auf und ist sowohl als Hochtemperaturisolation als auch als Dichtung gegen inerte Gase bis 500 mbar geeignet. isoplan® Produkte basieren auf speziellen biolöslichen Mineralfasern bzw. biolöslichen Hochtemperatur-Erdalkalisilikat-Wollen. Diese erlauben in Kombination mit darauf abgestimmten Füllstoffen und Bindemitteln eine hohe Dauertemperaturbelastbarkeit. Aus der abgestimmten Rohstoffmischung und der definierten Verfahrenstechnik resultiert eine äusserst niedrige Wärmeleitfähigkeit mit sehr guten, konstanten Wärmeisoliereigenschaften. Darüber hinaus eignen sich isoplan® Werkstoffe zur akustischen Schalldämmung. Hohe Anwendungsgrenztemperaturen und niedrige Wärmeleitwerte ermöglichen weite Einsatzbereiche von isoplan® als Isolationswerkstoff.

### **Vorteile**

- Gute Wärmeisoliereigenschaften
- Niedrige Wärmeleitwerte
- Biolösliche Mineralfasern
- Schalldämmend
- Isolierend

### **Einsatzgebiete**

- Stahlindustrie
- Schmelz- und Giesseinrichtungen
- Industrie-Ofen und Kesselbau
- Kaminklappen
- Feuerschutztüren
- Feuerungs- und Trocknungsanlagen
- Maschinen- und Apparatebau
- Elektrogeräte
- Glasindustrie

<b>Technische Daten</b>	
Anwendungstemperatur:	+750 °C
Betriebsdrücke:	bis 500 mbar (Gase)
Dichte:	0.93 g/cm
Wärmeleitfähigkeit bei 400 °C:	0.13 W/mK
Format:	1000 mm x 1000 mm

<b>Verfügbare Stärken und Verpackungseinheiten</b>	
<b>Dicken mm</b>	<b>Verpackungseinheit m<sup>2</sup></b>
2	50
3	33
4	25
5	20
6	17
8	13
10	10



## FEUERBARRIERE BEI FENSTERN UND TÜREN -> ASPAG DICHTUNGSMATTE BIS +1100 °C

Bei dieser **ASPAG Dichtungsmatte** handelt es sich um hochtemperaturbeständiges Rollenmaterial mit hervorragender Biolöslichkeit. Es unterliegt keiner Gefahrenstoffklassierung und ist nicht brennbar. Die ASPAG Dichtungsmatte ist einseitig selbstklebend ausgerüstet und für den Einsatz im Brandschutzbereich geeignet. Sie erhalten die ASPAG Dichtungsmatte in weiss und schwarz (anthrazit). Dieses Produkt wird vor allem bei Türen und Festern als Feuerbarriere eingesetzt und findet einen weiteren Einsatz beim Ofenbau.

### Vorteile

- Prüfung des Brandverhaltens nach DIN EN 13823 und Zertifizierung nach DIN 13501-1
- Auch einseitig selbstklebend ausgerüstet als Montagehilfen
- Biolösliche Qualität
- Auch als Stanzteil erhältlich
- Bei ASPAG in schwarz (anthrazit) erhältlich, dadurch besonders beliebt bei Fensterbauern

### Einsatzgebiete

- Brandschutztüren und Fenster
- Ofenbau

Technische Daten	
Betriebstemperatur:	+1100 °C
Farbe:	weiss und schwarz (anthrazit)
Breiten:	1000 mm
Dicken und Rollenlängen:	2 mm = 180 Meter / 3 mm = 110 Meter / 4 mm = 80 Meter / 5 mm = 60 Meter / 6 mm = 60 Meter / 8 mm = 10 Meter

### Lagerhaltungsempfehlung

Empfehlung für Produkte mit Selbstklebefolie, 2 Jahre. UV und Ozon geschützt. Konstante Temperatur (20°C) und

Luftfeuchtigkeit (50%rF).

## **Zulassungen / Prüfungen**

MPA BAU Hannover / Prüfung des Brandverhaltens nach DIN EN 13823 und Klassifizierung nach DIN 13501-1:

- ASPAG Dichtungsmatte weiss -> Klasse: A2-s1-d0
- ASPAG Dichtungsmatte schwarz -> Klasse: B-s1-d0



## FEUERBARRIERE BEI FENSTERN UND TÜREN -> ASPAG DICHTUNGSBAND BIS +1100 °C

Das **ASPAG Dichtungsband** ist hochtemperaturbeständig mit hervorragender Biolöslichkeit. Es unterliegt keiner Gefahrenstoffklassierung und ist nicht brennbar. Die ASPAG Dichtungsbänder sind einseitig selbstklebend ausgerüstet und für den Einsatz im Brandschutzbereich geeignet. Sie erhalten das ASPAG Dichtungsband in weiss und schwarz (anthrazit). Dieses Produkt wird vor allem bei Türen und Festern als Feuerbarriere eingesetzt und findet einen weiteren Einsatz beim Ofenbau.

### Vorteile

- Prüfung des Brandverhaltens nach DIN EN 13823 und Zertifizierung nach DIN 13501-1
- Auch einseitig selbstklebend ausgerüstet als Montagehilfen
- Biolösliche Qualität
- Bei ASPAG in schwarz (anthrazit) erhältlich, dadurch besonders beliebt bei Fensterbauern

### Einsatzgebiete

- Brandschutztüren und -fenster
- Ofenbau

Technische Daten	
Betriebstemperatur:	+1100 °C
Farbe:	weiss und schwarz (anthrazit)
Breiten:	10 mm, 12 mm, 14 mm, 17 mm, 20 mm, 25 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm, 100 mm, 500 mm
Dicken:	2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm
Rollenlänge:	10 Meter

### Lagerhaltungsempfehlung

Empfehlung für Produkte mit Selbstklebefolie, 2 Jahre. UV und Ozon geschützt. Konstante Temperatur (20°C) und

Luftfeuchtigkeit (50%rF).

## **Zulassungen / Prüfungen**

MPA BAU Hannover / Prüfung des Brandverhaltens nach DIN EN 13823 und Klassifizierung nach DIN 13501-1:

- ASPAG Dichtungsband weiss -> Klasse: A2-s1-d0
- ASPAG Dichtungsband schwarz -> Klasse: B-s1-d0

