



## **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, Flammbarrieren, 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.

