

# ■ ISOFLEX® - Dämmkissen



... durch Qualität  
verbunden

# ISOFLEX® - Dämmkissen



- eine sichere Alternative, mit vielen Vorteilen zur herkömmlichen Blechmantel-Isolierung.
- weisen eine hohe Flexibilität aus. Sie können auch da noch wirkungsvoll angewendet werden, wo andere Dämmsysteme durch ihre „Unbeweglichkeit“ nicht mehr eingesetzt werden können.
- eignen sich besonders für Stellen, wo die Isolierungen aus Reparatur- oder Wartungsgründen oft entfernt werden müssen.
- vermindern erheblich die Verletzungsgefahr der Monteure bei Wartungsarbeiten. Es entfallen scharfe Kanten und Schnittstellen.
- sind je nach Beschichtungsart beständig gegen Säuren, Laugen, Öle, Fette, Feuchtigkeit, UV-Strahlung und Witterungseinflüsse. Die Ummantelung der ISOFLEX®-Dämmkissen verhindert das Kontaminieren des Dämmstoffes.
- überzeugen durch geprüfte Wärme- und Schalldämm-Eigenschaften.
- gewährleisten einen ausgezeichneten Schallschutz durch die hohe Rohdichte (170 kg/m<sup>3</sup>) des Dämmstoffes. Bei besonders hohen Schallschutzanforderungen werden die Dämmkissen zusätzlich mit geeigneten Zwischenlagen ausgestattet.
- sind auf Grund der individuell verfügbaren Glasgewebe selbst noch bei Temperaturen bis 1.100 °C einsetzbar.
- sind bei sachgemäßer Handhabung lange nutzbar und durch ihre Wiederverwendbarkeit umweltschonend. Hierdurch entfällt die zeitaufwändige Entsorgung der alten Dämmung (Mineralfaser).
- werden aus Glasgewebetüchern hergestellt, indem man das konfektionierte Tuch zu einer Hülle vernäht und mit Dämmstoff füllt. Es werden Deckel- und Mantelteile zusammengenäht, so dass die benötigte Dämmkissenform entsteht. Die Verschlüsse werden mit Klett- und Flauschbändern sowie Klemmschnallen hergestellt.

- sind auf Grund eines CAD-unterstützten Zeichenprogramms schnell lieferbar. Durch die Archivierung der Zeichendateien ist eine Nachbestellung durch den Kunden ohne erneutes Aufmaß möglich.
- bei Wartungsarbeiten können die De- und Remontage der Dämmkissen zeitsparend und einfach, auch von ungeübtem Personal, durchgeführt werden. Kürzere Stillstandzeiten bieten höhere Effektivität.

## Für Nachhaltigkeit in der Produktion

### ENERGIE

- Hochwertige Glasfaserprodukte bieten auch bei geringer Dämmdicke eine gute Wärmedämmung [ $\Delta T$  bei 50°C = 0,037 W/m \* K] und das bei Temperaturen bis zu 1.100 °C.

### ZEIT

- Einfache, werkzeuglose De- und Remontage durch Klett- und Schnallenverschlüsse. Wartungsarbeiten sind schnell ausführbar.

### SICHERHEIT



Kein Ausfall durch Verletzungen, denn bei ISOFLEX®-Dämmkissen gibt es keine gefährlichen Schnittkanten oder heiße Oberflächen.



Durch die hohe Rohdichte wird auftretender Schall in hohem Maße absorbiert und somit das Gehör Ihrer Mitarbeiter geschützt.



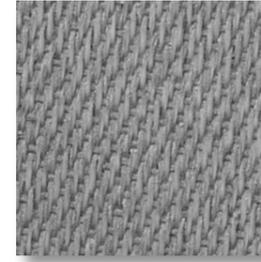
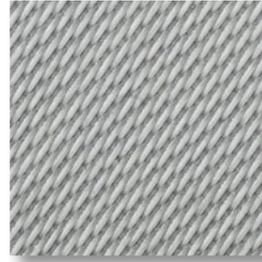
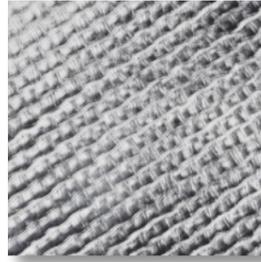
Sicherheit auch für die Atemwege durch Einarbeitung der hochwertigen Glas- und Steinwollematerialien zwischen die schützenden Schichten.



Keine Brandgefahr! Die sehr gute Wärmeisolierung schützt Mitarbeiter vor Verbrennungen bei Arbeiten in unmittelbarer Nähe.



# Materialien der ISOFLEX®-Dämmkissen



## ISO-PTFE *antistatisch*

### Beschreibung:

Glasfaser-Filamentgewebe mit einseitiger PTFE-Beschichtung. Die PTFE-Beschichtung (Teflon®) weist eine hohe Antihafffähigkeit auf  
**Farbe:** standardmäßig ausgeführt in schwarz (optional in grau erhältlich)

### Einsatzgebiet:

Außenhüllen von Isolationskissen/-matten, Abribschutzhüllen

### Technische Daten:

Gewebe in Atlas-Bindung  
**Gewicht Tuch:** 425 g/qm +/- 10 %  
**Gesamtgewicht mit Beschichtung:** 560 g/qm +/- 10 %  
**Dicke:** 0,38 mm +/- 10 %  
**Zugfestigkeit:** Kette > 3.500 N/5 cm  
 Schuss > 2.600 N/5 cm  
**Temperaturbereich:** -50 °C bis 280 °C  
 Kurzzeitige Temperatur bis 315 °C

**Brandverhalten nach FMVSS302:**  
Bestanden

**Flüssigkeitsbeständigkeit:**  
Gute Beständigkeit gegen Betriebsstoffe und Reinigungsmittel

## ISO-ALU

### Beschreibung:

Glasfaser-Filamentgewebe mit einer aufgeklebten, aluminieren Polyesterfolie. Dieses flexible Gewebe ist thermisch stark belastbar. Die Beschichtung eignet sich hervorragend als Dampfsperre und verfügt über ein gutes Reflexionsverhalten  
**Farbe:** silbern

### Einsatzgebiet:

Im Niedertemperaturbereich als Schutzkleidung und flexible Isolierung

### Technische Daten:

Gewebe in Kreuzkörper-Bindung  
**Gewicht Tuch:** 650 g/qm +/- 5 %  
**Gesamtgewicht mit Beschichtung:** 800 g/qm +/- 5 %  
**Dicke:** 0,85 mm +/- 5 %  
**Zugfestigkeit:** Kette > 650 N +/- 10 %  
 Schuss > 550 N +/- 10 %  
**Temperaturbereich:**  
**Vorderseitig** mit einer hochtemperaturbeständigen PET-Folien-Beschichtung = bis 250 °C beständig  
**Rückseitig** mit einer hochtemperaturbeständigen Polyurethan-Beschichtung = bis 200 °C beständig

**Brandverhalten nach FMVSS302:**  
Bestanden

## ISO-PU

### Beschreibung:

Glasfaser-Filamentgewebe mit einer schwerentflammaren Polyurethan-Beschichtung. Die eingelagerten Al-Pigmente gewährleisten eine gute Wärmereflektion und bieten eine attraktive Alternative zu alufolienkaschiertem Gewebe.  
**Farbe:** grau-silbern

### Einsatzgebiet:

Flexible Isolierung, Schweißschutz, Brandschutzvorhänge, Rauchschutzvorhänge, Kompensatorenbau und Dichtungen

### Technische Daten:

Beschichtetes Gewebe in Kreuzkörper-Bindung  
**Gewicht Tuch:** 660 g/qm +/- 5 %  
**Gesamtgewicht mit Beschichtung:** 685 g/qm +/- 10 %  
**Dicke:** 0,80 mm +/- 10 %  
**Zugfestigkeit:** Kette > 4.600 N/5 cm  
 Schuss > 4.400 N/5 cm  
**Temperaturbereich:**  
**Rohgewebe** bis 550 °C kontinuierlich  
**Beschichtetes Gewebe** bis 250 °C kontinuierlich

## ISO-Silikon

### Beschreibung:

Glasfaser-Filamentgewebe mit einseitiger Silikonkautschuk-Beschichtung. Die Beschichtung (ca. 90 g/qm) enthält Aluminiumpigmente.  
**Farbe:** grau-silbern (optional auch mit rückseitiger Beschichtung zu erhalten)

### Einsatzgebiet:

Kompensatorenbau, flexible Isolierung, Schweißschutz, Brandschutz und Dichtungen

### Technische Daten:

Gewebe in Kreuzkörper-Bindung  
**Gewicht Tuch:** 420 g/qm +/- 10 %  
**Gesamtgewicht mit Beschichtung:** 510 g/qm +/- 10 %  
**Dicke:** 0,45 mm +/- 10 %  
**Zugfestigkeit:** Kette > 3.900 N/5 cm  
 Schuss > 2.600 N/5 cm  
**Temperaturbereich:** -40 °C bis 250 °C (kurzzeitig bis 300 °C)

**Brandverhalten nach FMVSS302:**  
Bestanden

**Flüssigkeitsbeständigkeit:**  
Gute Beständigkeit gegen Betriebsstoffe und Reinigungsmittel

## ISO-VA

### Beschreibung:

Dieses Produkt besteht aus einem Glasfilamentgewebe mit einer schwerentflammaren Polyurethan-Beschichtung. Die eingelagerten Al-Pigmente gewährleisten eine gute Wärmereflektion und bieten eine attraktive Alternative zu alufolienkaschiertem Gewebe.  
**Farbe:** grau-silbern

### Einsatzgebiet:

Flexible Isolierungen, Schweißschutz, Brandschutzvorhänge, Rauchschutzvorhänge, Kompensatorenbau und Dichtungen

### Technische Daten:

Gewebe in Atlas-Bindung ISO 9354  
**Gewicht Tuch:** 660 g/qm +/- 5 %  
**Gesamtgewicht mit Beschichtung:** 680 g/qm +/- 10 %  
**Dicke:** 0,70 mm +/- 10 %  
**Zugfestigkeit:** Kette > 2.500 N/5 cm  
 Schuss > 2.500 N/5 cm  
**Temperaturbereich:**  
**Rohgewebe** bis 550 °C kontinuierlich  
**Beschichtetes Gewebe** bis 200 °C kontinuierlich

**Brandklasse:**  
BS 476: Part 7, 1997

**Zulassungen:**  
SBG-Zulassung  
Nr. 114.180 BWB-Zulassung

## ISO-HT-VA 750

### Beschreibung:

Glasfaser-Filamentgewebe mit einseitiger PU-Beschichtung und Aluminiumpigmentierung ist VA-verstärkt und schwerentflammbar. Dieses Produkt hat eine sehr gute chemische Beständigkeit, hervorragende physikalische Eigenschaften sowie eine hohe mechanische Belastbarkeit.  
**Farbe:** grau

### Einsatzgebiet:

Flexible Isolierung im Hochtemperaturbereich, Abgasleitungen

### Technische Daten:

Gewebe in Leinwand-Bindung DIN 61 101-1  
**Gewicht Tuch:** 1.275 g/qm +/- 8 %  
**Dicke:** 1,60 mm +/- 10 %  
**Zugfestigkeit:** Kette > 3.000 N/5 cm  
 Schuss > 1.500 N/5 cm  
**Temperaturbereich:**  
 ausgerüstet bis 700 °C (kurzzeitig bis 750 °C)

## ISO-HT 700

### Beschreibung:

Dieses Produkt besteht aus einem Glasfilamentgewebe für die Beschichtung und thermische/akustische Isolierung.  
**Farbe:** natur

### Einsatzgebiet:

Flexible Isolierungen, Kompensatorenbau, thermische und akustische Isolierung

### Technische Daten:

Gewebe in Leinwand-Bindung DIN 61161/1+2  
**Zusammensetzung:** 100 % E-Glas  
**Gewicht Tuch:** 620 g/qm +/- 8 %  
**Dicke:** 0,80 mm +/- 10 %  
**Zugfestigkeit:** Kette > 3.000 N/5 cm  
 Schuss > 2.100 N/5 cm  
**Temperaturbereich:**  
 ohne mech. Belastung bis 700 °C kontinuierlich

## ISO-HT-VA 1000

### Beschreibung:

Glasfaser-Filamentgewebe mit V4A-Seele, besteht aus texturierten und gezwirnten Garnen. Die aufwendige Garnverarbeitung garantiert ausgezeichnete Isoliereigenschaften. Dieses Produkt hat eine sehr gute chemische Beständigkeit, hervorragende physikalische Eigenschaften sowie eine hohe mechanische Belastbarkeit.  
**Farbe:** grau-silbern

### Einsatzgebiet:

Flexible Isolierung im Hochtemperaturbereich, Abgasleitungen

### Technische Daten:

Gewebe in Leinwand-Bindung DIN 61 101-1  
**Gewicht Tuch:** 780 g/qm +/- 10 %  
**Dicke:** 1,20 mm +/- 10 %  
**Zugfestigkeit:** Kette > 1.500 N/5 cm  
 Schuss > 800 N/5 cm  
**Temperaturbereich:** bis 1.000 °C kontinuierlich



# Die Bohle-Gruppe Durch Qualität verbunden



- Isoliertechnik
- Innenausbau
- Brandschutz
- Metallbau



- Ernst Bohle GmbH  
Verwaltung  
Gummersbach

## Standorte der Bohle-Gruppe:

- Bad Waldsee
- Berlin
- Cottbus
- Düsseldorf
- Gummersbach
- Hamburg
- Hannover
- Kiel
- Koblenz
- Köln
- Leipzig
- Ludwigshafen
- Mannheim
- München
- Pulheim
- Rostock
- Stuttgart
- Frankreich (Stiring-Wendel)
- Luxemburg (Remich)
- Polen (Bochnia)
- Schweiz (MuttENZ)

- Bohle Isoliertechnik GmbH  
Verwaltung  
Stauweiher 4 + 17  
51645 Gummersbach/Derschlag  
Telefon +49 2261 541-0  
Telefax +49 2261 541-257  
info@bohle-gruppe.com  
www.bohle-gruppe.com



**BOHLE** SEIT 1924  
GRUPPE