Materialien der ISOFLEX®-Dämmkissen

ISO-PTFE *antistatisch*

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

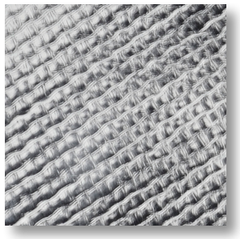
Einsatzgebiet:
Außenhüllen von Isolationskissen/-matten, Abriebschutzhüllen

Technische Daten:
Gewebe in Altlas-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

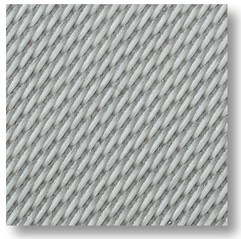
Beschreibung:
Glasfaser-Filamentgewebe mit einer aufgeklebten, aluminierten Polyesterfolie. Dieses flexible Gewebe ist thermisch stark belastbar. Die Beschichtung eignet sich hervorragend als Dampfsperre und verfügt über ein gutes Reflexionsverhalten
Farbe: silbern

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

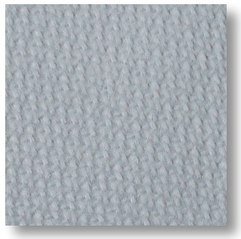


ISO-PU

Beschreibung:
Glasfaser-Filamentgewebe mit einer schwerentflammbaren Polyurethanbeschichtung. 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)

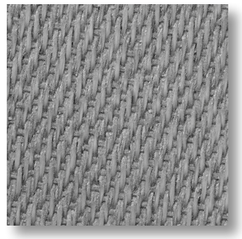
Einsatzgebiet:
Kompensatorenbau, flexible Isolierung, Schweißschutz, Brandschutz und Dichtungen

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 schwerentflammbaren Polyurethanbeschichtung. 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 Altlas-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