



Hiko
HEAT PROTECTION | TRUST THE EXPERTS

PRODUKTINDEX

TRUST THE EXPERTS

Über HKO

Die HKO GmbH wurde 1974 in Oberhausen gegründet. Zu Beginn lag der Schwerpunkt des Unternehmens auf dem Vertrieb von Hitzeschutzprodukten unter primärem Ersatz von Asbestfasern für industrielle Anwendungen. Die HKO Gruppe konzentrierte sich als Folge der Klassifizierung von Asbestfasern als hochgradig gesundheitsschädigend auf die Entwicklung und Etablierung von Glasfasern als Asbest-Ersatz und leistete hier Pionierarbeit. In nur 30 Jahren wurde aus dem Unternehmen mit fünf Mitarbeitern ein innovativer Entwickler und Produzent zukunftsweisender und nachhaltiger Spezialprodukte für extreme Temperaturbereiche. Unsere modernen Produktionsstätten in Deutschland, unsere Vertriebs- und Ingenieurbüros in Frankreich, China und den USA sowie zahlreiche Kooperations- und Vertriebspartner weltweit spiegeln die internationale Kompetenz wider.





Hohe Qualitätsstandards, perfekte Beratung und zuvorkommender Service sind die Leitgedanken unseres Verständnisses von Geschäftsbeziehungen. Die Basis dafür sind unsere Experten in Vertrieb, Technik, Forschung und Entwicklung.

Qualifizierte Mitarbeiter garantieren intelligente Problemlösungen

IHR ANSPRUCH IST UNSER ANTRIEB

Die branchenüberdurchschnittliche Anmeldung und auch Anwendung von Patenten dokumentiert den Erfolg einer engen Verzahnung von Vertrieb und Technik. Mit Know How und Leidenschaft arbeiten unsere Mitarbeiter in unseren Hightech-Labors, um mit effektiver Forschungs- und Entwicklungsarbeit eine nachhaltige Markt- und Kundenorientierung sicher zu stellen. Zusätzlich sorgen enge Partnerschaften mit renommierten Universitäten und führenden Instituten für eine breite Aufstellung unserer Forschungsprojekte.

Eine kontinuierliche Aus- und Weiterbildung unserer Mitarbeiter in Produktion und Technik begründen den hohen Qualitätsstandard der HKO-Produkte und stellen diesen auch für die Zukunft sicher. Innovative, moderne Produktionsanlagen und -verfahren garantieren gleichzeitig die marktgerechte, flexible und vor allem maßgeschneiderte Erfüllung der Anforderungen unserer Kunden.

Letzten Endes ist eine perfekte Logistik- und Dispositionsdienstleistung wichtig, um langfristig und nachhaltig erfolgreich zusammen zu arbeiten. Unser modernes Lagerungssystem steht beispielhaft dafür, dass wir nicht nur die ständige Verfügbarkeit unserer Standardprodukte garantieren, sondern auch kundenspezifische Bauteile und Artikel zuverlässig liefern können. Mit unserem globalen Logistiksystem werden unsere Produkte schnell und sicher an jeden gewünschten Ort gebracht.

Ihr Anspruch ist unser Antrieb – und so können Sie jetzt und in Zukunft auf eine vertrauensvolle, partnerschaftliche und lösungsorientierte Zusammenarbeit mit uns zählen!



Unsere Werkstoffe

TRUST THE EXPERTS!

Das HKO-Produktportfolio technischer Textilien reicht von Schmaltextilien über Gewebe, Nadelmatten und 3-D-Formteile bis hin zu textilen Speziallösungen. Umfassende und innovative Ausrüstungs-, Beschichtungs- und Kaschierungslösungen sind die Speerspitze unserer Forschungs- und Entwicklungsergebnisse und damit Garanten der technologischen Marktführerschaft der HKO-Gruppe.

So können Sie ruhigen Gewissens dem HKO-Produktspektrum für Temperaturbereiche von 350°C bis ca. 1.600°C vertrauen.



Hakosil / 200 °C

Hakosil-3500-Dichtungsplatten basieren auf einer Kombination aus elastomeren und inerten Füllstoffen, Aramid- und anorganische Fasern sorgen für zusätzliche Verstärkung. Sie sind gegen die meisten in der Industrie vorkommenden Flüssigkeiten gemäß Beständigkeitsliste resistent.

Hakamid®, Hakanit® / 350 °C

Hakamid®- und Hakanit®-Produkte werden aus Aramidfasern hergestellt; sie können auch mit verschiedenen Beimischungen geliefert werden.

Thermo-E-Glas / 550 °C

E-Glas ist die hochwertige Herstellungsbasis für die Thermo-E-Glas-Produkte der HKO Heat Protection Group. Es zeichnet sich durch hohe thermische Belastbarkeit und ausgezeichnete elektrische Isoliereigenschaften aus.

Hakotherm®-800, Silontex® / 750 °C

Diese Produkte der HKO Heat Protection Group bestehen aus Kalzium-Silikat-Fasern und weisen einen Filamentdurchmesser oberhalb 6 µ auf. Sie bieten einen hervorragenden Schutz gegen Flüssigmetalle und Metallspritzer in der Leicht- und Schwermetallindustrie.

Hakotherm®-1200, Silicatherm® / 1.000 °C

Hakotherm®-1200- und Silicatherm®-Produkte werden aus Siliziumfasern produziert. Sie werden aus Endlos Garnen mit einem Filamentdurchmesser oberhalb von 6 µ produziert.

Hakoplan-1100-Bio / 1.100 °C

Hakoplan-1100-Bio ist eine Dichtungs- und Isolierplatte aus biologischen, mineralischen Fasern auf Basis von SiO_2 , CaO sowie Spuren von MgO , Fe_2O_3 und Al_2O_3 . Diese Isolierplatte weist hervorragende Eigenschaften auf und eignet sich für den Einsatz in der Stahlindustrie, im Industrie-, Ofen- und Kesselbau und in der elektrotechnischen Industrie.

Silicatex® / 1.200 °C

Die Silicatex®-Produktreihe basiert auf einer Silikatfaser mit einem hohen Reinheitsgrad (SiO_2 -Gehalt ca. 98,9 %). Aufgrund der hohen Dauertemperaturbeständigkeit bieten die Silicatex®-Produkte einen ausgezeichneten Schutz gegen Spritzer flüssigen Metalls und glühende Schlacken.

CMS-Bio / 550 °C / 1.000 °C / 1.260 °C

CMS-Bio-Produkte bestehen aus Calcium-Magnesium-Silikatfasern. Die reine Faser ist weiß und flauschig mit einer hohen Temperaturbeständigkeit und niedriger Wärmeleitfähigkeit. Um sie zu textilen Produkten zu verarbeiten, müssen organische Fasern, wie Glas oder Chrom beigemischt werden. Der Glühverlust dieser Produkte liegt bei ca. 15-20 %. Aufgrund ihrer Biolöslichkeit entfällt eine Gefahrstoffklassifizierung.



550 °C

Thermo-E-Glas-Garn

- Texturiert und / oder gezwirnt
- 34 tex – 4.000 tex wahlweise mit Chromstahldraht lieferbar



550 °C

Thermo-E-Glas-Flechtschnur

- Ø 3 – 40 mm



750 °C

Silontex®-Garn

- Texturiert und gezwirnt
- 300 tex x 2 – 1.250 tex x 3
- Wahlweise mit Chromstahldraht lieferbar



550 °C

Thermo-E-Glas-Strickschnur

- Ø 3 – 30 mm
- Standardausführungen: weiß und anthrazit



1.000 °C

Hakotherm®-1200-Garn

- Texturiert und / oder gezwirnt
- 66 tex – 2.000 tex
- Texturiert 1.620 tex
- Gezwirnt 2.000 tex
- Wahlweise mit Chromstahldraht lieferbar



550 °C | 1.000 °C

CMS-Bio-Schnur

- Biolösliche Ausführung mit Glas- oder Chromstahlseele
- Ø 3 – 50 mm



350 °C

Hakamid®-Schnur

- Gedreht
- Ø 3 – 30 mm



1.000 °C

CMS-Bio-ISO-Schnur

- Mit Chromstahlseele
- Ø 12 – 60 mm



550 °C

Thermo-E-Glas-Schnur

- Gedreht
- Ø 3 – 30 mm



750 °C

Silontex®-Schnur

- Gedreht
- Ø 3 – 30 mm

750 °C



Silontex®-Flechtschnur

- Ø 3 - 40 mm

350 °C



Hakamid®-Packung

- Quadratisch oder rechteckig geflochten, 5 - 80 mm vierkant
- Rund geflochten, Ø 6 - 80 mm

1.000 °C



Hakoherm®-1200-Schnur

- Gedreht
- Ø 3 - 30 mm

550 °C



Thermo-E-Glas-Packung

- Quadratisch geflochten, 5 - 80 mm vierkant
- Rund geflochten, Ø 3 - 80 mm
- Rechteckig geflochten, Abmessungen auf Anfrage

1.000 °C



Hakoherm®-1200-Flechtschnur

- Ø 3 - 40 mm

550 °C | 1.000 °C



CMS-Bio-Packung

- Biolösliche Ausführung mit Glas- oder Chromstahlseele
- Quadratisch oder rechteckig geflochten, 5 - 80 mm vierkant
- Rund geflochten, Ø 4 - 80 mm

1.000 °C



Hakoherm®-1200-Strickschnur

- Ø 3 - 30 mm

750 °C



Silontex®-Packung

- Quadratisch geflochten, 5 - 80 mm vierkant
- Ø 4 - 80 mm rund geflochten
- Rechteckig geflochten, Abmessungen auf Anfrage

350 °C - 1.000 °C



Strickschnüre mit Metallumstrickung

- Aus Hakamid® bis Hakoherm®-1200 lieferbar

750 °C



Silontex®-Schlauchpackung

- Ø 15 - 120 mm
- Wahlweise mit Chromstahl Draht in der Decke lieferbar
- Kern wahlweise aus CMS-BIO, Hakoherm®-800 oder Hakoherm®-1200

1.000 °C



Hakotherm®-1200-Packung

- Quadratisch geflochten, 4 – 80 mm vierkant
- Rund geflochten, Ø 4 – 80 mm
- Rechteckig geflochten, Abmessungen auf Anfrage

550 °C | 1.000 °C



CMS-Bio-Schlauch

- Biolösliche Ausführung mit Glas- oder Chromstahlseele
- 5 – 60 mm Innendurchmesser

1.000 °C



Hakotherm®-1200-Schlauchpackung

- Ø 12 – 120 mm
- Wahlweise mit Chromstahldraht in der Decke lieferbar
- Kern wahlweise aus CMS-BIO, Hakotherm®-800 oder Hakotherm®-1200

750 °C



Silontex®-Schlauch

- Geflochten, 6 – 120 mm Innendurchmesser
- Gewebt, 10 – 140 mm Innendurchmesser
- Konfektioniert mit einseitiger Kettelnahrt

350 °C



Hakamid®-Schlauch

- Geflochten, 10 – 120 mm Innendurchmesser
- Gewebt, 10 – 140 mm Innendurchmesser
- Konfektioniert mit einseitiger Kettelnahrt

350 °C | 750 °C



Feuerschutz-Schlauch

- 10 – 300 mm Innendurchmesser

550 °C



Thermo-E-Glas-Schlauch

- Geflochten, 6 – 120 mm Innendurchmesser
- Gewebt, 10 – 140 mm Innendurchmesser
- Konfektioniert mit einseitiger Kettelnahrt

1.000 °C



Hakotherm®-1200-Schlauch

- Geflochten, 6 – 120 mm Innendurchmesser
- Gewebt, 10 – 140 mm Innendurchmesser
- Konfektioniert mit einseitiger Kettelnahrt

550 °C



Thermo-E-Glas-Filamentschlauch

- Geflochten
- 0,5 – 200 mm Innendurchmesser
- Auch imprägniert oder silikonbeschichtet lieferbar

350 °C – 1.000 °C



Drahhohlschlauch umflochten oder umstrickt

- Verschiedene Materialkombinationen sind möglich
- Ummantelung aus Hakamid®, Thermo-E-Glas, Silontex® oder Hakotherm®-1200 möglich

1.000 °C



Silicatherm®-Schlauch

- Konfektioniert mit einseitiger Kettelnaht

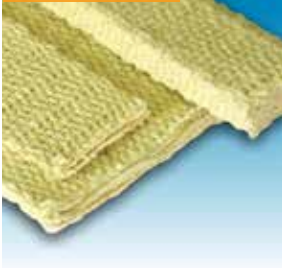
550 °C



Thermo-E-Glas-Hohlsaumband

- Dicke: 2 – 6 mm
- Breite: auf Anfrage
- Hohlsaum variabel

350 °C



Hakamid®-Band

- Mit / ohne Messingseele
- Dicke: 2 – 20 mm
- Breite: auf Anfrage

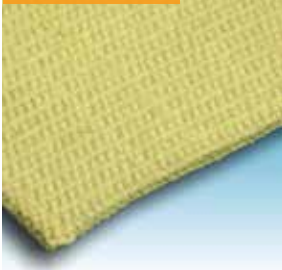
550 °C



Thermo-E-Glas-Feinband

- Dicke: 0,1 – 0,4 mm
- Breite: auf Anfrage

350 °C



Hakamid®-Pneumatikband

- Dicke: 4,5 mm
- Breite: 150 – 750 mm
- Weitere Dicken und Breiten auf Anfrage

550 °C



Thermo-E-Glas-Strickband

- Dicke: 2 – 4 mm
- Breite: 8 – 30 mm
- Auch einseitig selbstklebend als Montagehilfe lieferbar

550 °C



Thermo-E-Glas-Gewebeband

- Leinwand- / Körperbindung
- Einlagig gewebt
- Dicke: 1 – 3 mm Dicke
- Breite: auf Anfrage
- Auch einseitig selbstklebend als Montagehilfe lieferbar

550 °C | 1.000 °C



CMS-Bio-Gewebeband

- Biolösliche Ausführung mit Glas- oder Chromstahlseele
- Leinwand- / Körperbindung
- Dicke: 2 – 5 mm
- Breite: 10 – 200 mm

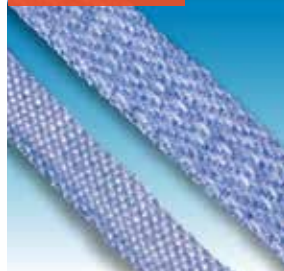
550 °C



Thermo-E-Glas-Gewebeband

- Leinwandbindung
- Mehrlagig gewebt
- Dicke: 4 – 30 mm
- Breite: auf Anfrage

750 °C



Silontex®-Gewebeband

- Leinwand- / Körperbindung
- Einlagig gewebt
- Dicke: 2 mm und 3 mm
- Breite: 15 – 300 mm

Schmaltextilien

750 °C



Silontex®-Gewebeband

- Leinwandbindung
- Mehrlagig gewebt
- Dicke: 4 – 30 mm
- Breite: auf Anfrage

1.000 °C



Hakotherm®-1200-Feinband

- Dicke: 0,2 – 0,5 mm
- Breite: auf Anfrage

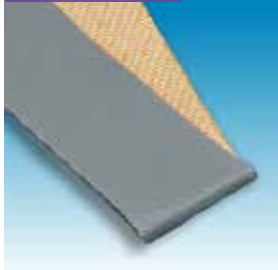
750 °C



Silontex®-Hohlsaumband

- Dicke: 2 – 6 mm
- Breite: auf Anfrage

1.200 °C



Silicatex®-Band

- Mit einseitig schnittfester Ausrüstung und geschnittenen Kanten
- Breite: auf Anfrage

1.000 °C



Hakotherm®-1200-Gewebeband

- Leinwand- / Körperbindung
- Einlagig gewebt
- Dicke: 2 mm und 3 mm
- Breite: 10 – 300 mm

1.000 °C



Hakotherm®-1200-Gewebeband

- Leinwandbindung
- Mehrlagig gewebt
- Dicke: 4 – 30 mm
- Breite: auf Anfrage

1.000 °C



Hakotherm®-1200-Hohlsaumband

- Dicke: 2 – 6 mm
- Breite: auf Anfrage

bis ca. 350 °C



Hakamid®-Gewebe

- In verschiedenen Mischungen und Bindungen lieferbar
- Temperaturbeständigkeit abhängig von der Faserbeimischung
- Dicke: ca. 0,2 – 2,2 mm
- Gewicht: ca. 150 – 750 g/m²

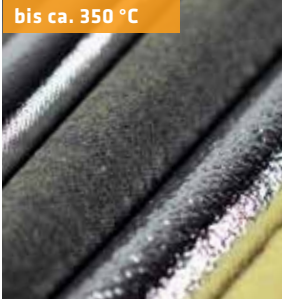
bis ca. 250 °C



Hakanit®-Veredlungen

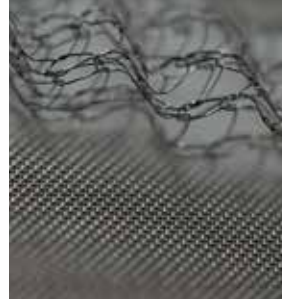
- Kaschierung von Transferfolie
- Kaschierung von aluminisierten PES- / PET-Folien
- Ausrüstungen / Beschichtungen: Rauhen, (Thermo-)Fixieren, Hydro- und Oleophobieren, Flammschutz-ausrüstungen, Silikon, PU etc.
- Temperaturbeständigkeit abhängig von der Fasermischung und Veredlung

bis ca. 350 °C



Hakamid®-Gewebe mit Aluminisierung / Folienkaschierung

- Aluminium-Transferfolie
- 6µ und 12µ Polyesterfolie, ein- und beidseitig aluminisiert
- Hohes Wärmestrahlungs-Reflexionsvermögen
- Entspricht der Norm DIN EN ISO 11612
- Abrieb- und knickfest
- Flexibel und geschmeidig



Drahtgewebe und -gestricke

- Aus verschiedenen Stahlsorten, z.B. 1.4301, lieferbar
- Drahtdurchmesser, Maschenweite und Breiten auf Anfrage
- Gestricke sind auch in gewellter Ausführung lieferbar

bis ca. 350 °C



Hakanit®-Gestricke

- Verschiedene Mischungen und Bindungen lieferbar
- Temperaturbeständigkeit abhängig von der Faserbeimischung
- Gewicht: ca. 120 – 1.300 g/m²
- Dicke: ca. 0,5 – 5,0 mm
- Als Schlauch- und Breitware erhältlich

550 °C | 1.000 °C



CMS-Bio-Gewebe

- Biolösliche Ausführung
- Mit Glas- oder Chromstahlseele
- 300 – 1.700 mm Breite
- 1,6 – 10 mm Dicke

bis ca. 350 °C



Hakanit®-Gestricke, synthetische und Naturfasern

- Verschiedene Faserarten und Bindungen lieferbar
- Guter Tragekomfort
- Gute isolierende Eigenschaften
- Temperaturbeständigkeit abhängig von der Faserbeimischung
- Gewicht: ca. 120 – 1.300 g/m²
- Dicke: ca. 0,5 – 5,0 mm

550 °C



Thermo-E-Glas-Gewebe TG 410

- Aus texturierten / gezwirnten Garnen
- Köperbindung 2/2, Kreuzköper
- Gewicht: ca. 430 g/m²
- Dicke: ca. 1,3 mm
- Schuss: Effekt-Garne
- Standardbreite: 1.000 – 2.000 mm, andere Breiten auf Anfrage

bis ca. 350 °C



Hakanit®-Gestricke, Bündchenware

- Verschiedene Fasermischungen lieferbar
- Bindung: Rips
- Durchmesser: ca. 50 – 80 mm
- Gewicht: ca. 40 – 100 g/m
- Dicke: ca. 0,5 – 1,0 mm
- Temperaturbeständigkeit abhängig von der Mischung
- Komfortabel und geschmeidig

550 °C



Thermo-E-Glas-Gewebe TG 650

- Aus texturierten Garnen
- Leinwandbindung
- Gewicht: ca. 650 g/m²
- Dicke: ca. 0,9 mm Dicke
- Standardbreite: 1.000 – 2.000 mm, andere Breiten auf Anfrage



550 °C

Thermo-E-Glas-Gewebe TG 950

- Aus texturierten Garnen
- Kreuzkörperbindung
- Gewicht: ca. 950 g/m²
- Dicke: ca. 1,5 mm



550 °C

Thermo-E-Glas-Gewebe TG 2000

- Aus texturierten Garnen
- Leinwandbindung
- Gewicht: ca. 2.000 g/m²
- Dicke: ca. 3,0 mm



550 °C

Thermo-E-Glas-Gewebe TG 1000

- Aus texturierten / gezwirnten Garnen
- Leinwand-, Panamabindung
- Gewicht: ca. 1.000 g/m²
- Dicke: ca. 1,5 mm
- Auch in Körper- oder Panamabindung lieferbar



550 °C

Thermo-E-Glas-Filamentgewebe TG 100, TG 125, TG 200

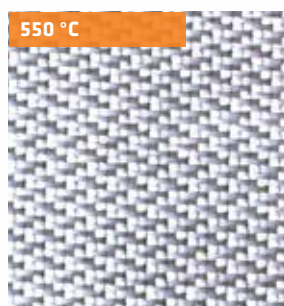
- Leinwandbindung
- Gewicht: ca. 100 – 200 g/m²
- Dicke: ca. 0,1 – 0,2 mm



550 °C

Thermo-E-Glas-Gewebe TG 1150 / TG 1950

- Aus texturierten Garnen
- Panama-, Doppelkörperbindung
- Gewicht: ca. 1.150 / 1.950 g/m²
- Dicke: ca. 1,6 / 3,0 mm Dicke
- Spezielle Gewebe für den Kompensatorenbau



550 °C

Thermo-E-Glas-Filamentgewebe TG 430

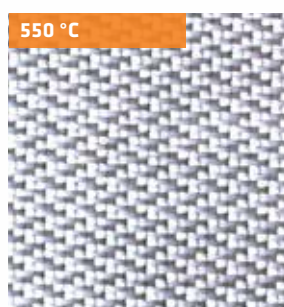
- Kreuzkörperbindung
- Gewicht: ca. 430 g/m²
- Dicke: ca. 0,5 mm



550 °C

Thermo-E-Glas-Gewebe TG 700 V4A / TG 1000 V4A / TG 1100 V4A / TG 1250 V4A

- Aus texturierten / gezwirnten Garnen mit V4A-Draht
- Leinwand- / Panamabindung
- Gewicht: ca. 700 – 1.200 g/m²
- Dicke: ca. 0,9 – 1,6 mm



550 °C

Thermo-E-Glas-Filamentgewebe TG 460 V4A / TG 600 V4A

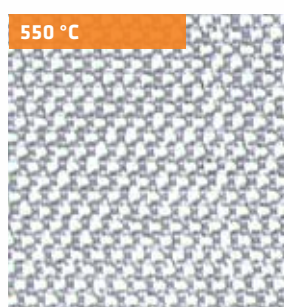
- Mit V4A-Draht
- Kreuzkörperbindung
- Gewicht: ca. 460 / 600 g/m²
- Dicke: ca. 0,5 mm



550 °C

Thermo-E-Glasgewebe TG 1250 / TG 3000

- Aus texturierten Garnen
- Körperbindung
- Gewicht: ca. 1.250 / 3.000 g/m²
- Dicke: ca. 1,7 – 4,5 mm

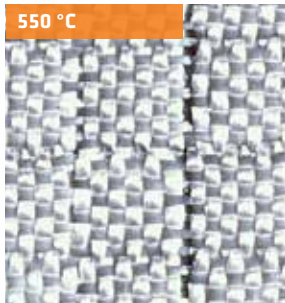


550 °C

Thermo-E-Glas-Filamentgewebe TG 550 V4A

- Mit V4A-Draht
- Leinwandbindung
- Gewicht: ca. 530 g/m²
- Dicke: ca. 0,5 mm

Standardbreite: 1.000 – 2.000 mm, andere Breiten auf Anfrage



Thermo-E-Glas-Filamentgewebe
TG 600 / TG 810

- Karobindung
- Gewicht: ca. 600 / 800 g/m²
- Dicke: ca. 0,8 / 1,0 mm Dicke



Silontex®-Gewebe S 110 / S 140

- Aus texturierten und gezwirnten Garnen
- Leinwandbindung
- Gewicht: ca. 1.100 / 1.380 g/m²
- Dicke: ca. 1,6 / 1,8 mm



Thermo-E-Glas-Filamentgewebe
TG 660 / TG 880

- Atlasbindung 1/7
- Gewicht: ca. 660 / 870 g/m²
- Dicke: ca. 0,7 / 0,9 mm



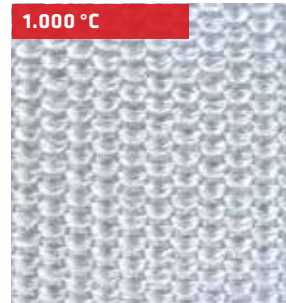
Silontex®-Gewebe S 200

- Köperbindung
- Gewicht: ca. 2.080 g/m²
- Dicke: ca. 3,0 mm



Thermo-E-Glas-Filamentgewebe
TG 660 V4A

- Mit V4A-Draht
- Atlasbindung 1/7
- Gewicht: ca. 660 g/m²
- Dicke: ca. 0,7 mm



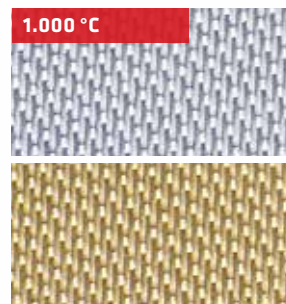
Hakotherm®-1200 Gewebe

- Gewicht: ca. 780 – 1.880 g/m²
- Dicke: ca. 1 – 2,7 mm
- Wahlweise auch mit V4A-Draht lieferbar



Thermo-E-Glas-Filamentgewebe
TG 670 RBO V4A

- Mit V4A-Draht
- Köperbindung
- Gewicht: ca. 660 g/m²
- Dicke: ca. 0,7 mm



Silicatherm®-Gewebe HS 180, HS300, HS 650, HS 900, HS 1250

- Gewicht: ca. 180 – 1.250 g/m²
- Auch getempert / vorgeschumpft lieferbar (Typ T)



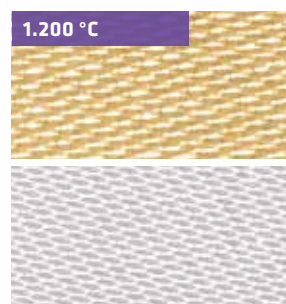
Silicatherm®-Gewebe Typ AR, HS 300 AR, HS 650 AR, HS 900 AR, HS 1250 AR

- Atlasbindung
- Gewicht: ca. 320 – 1.150 g/m²
- Dicke: ca. 0,3 – 1,3 mm



Thermo-E-Glas-Filamentgewebe
TG 1000

- Aus gezwirnten Garnen
- Kreuzköperbindung
- Gewicht: ca. 1.000 g/m²
- Dicke: ca. 1,4 mm
- Spezielles Gewebe für den Kompensatorenbau



Silicatex®-Gewebe 650, 1250

- Atlasbindung
- Gewicht: ca. 620 – 1.190 g/m²
- Dicke: ca. 0,8 – 1,4 mm
- Auch getempert / vorgeschumpft lieferbar (Typ 650T, 1250T)

Beschichtungen, Ausrüstungen & Kaschierungen

200 °C



G1, G2, einseitig Alufix, beidseitig Alufix

- Silbergraue, schwer entflammbare PU-Beschichtung
- Lösungsmittel- und halogenfrei
- Zur Erhöhung der Schiebe- und Schnittfestigkeit
- Diverse Zulassungen und Untersuchungsberichte liegen vor

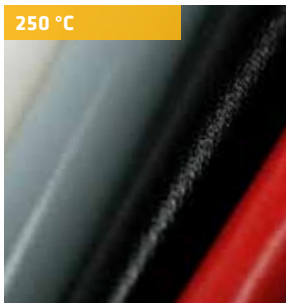
600 °C



HTM 600

- Schwer entflammbare Ausrüstung
- Weicher Griff, staubgebunden
- Erhöhung der Schiebefestigkeit

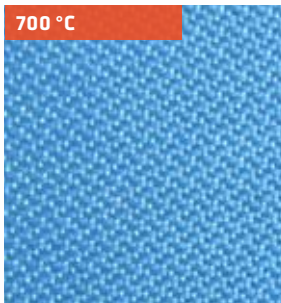
250 °C



Silikon

- Einseitige / beidseitige Beschichtung mit Silikonkautschuken,
- Gute Licht-, Witterungs-, UV- und Oxydationsbeständigkeit
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, Säuren und Laugen
- Gute elektrische Isolierwirkung
- Gute schmutz- und ölabweisende Wirkung
- Temperaturbeständigkeit von ca. -50 °C bis ca. +250 °C, bei ausgezeichneter Flexibilität
- Verschiedene Farbeinstellungen möglich

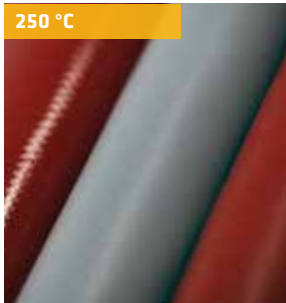
700 °C



MT

- Beidseitige Gewebestabilisierung
- Temperaturbeständig bis ca. 700 °C
- Schwer entflammbar
- Hohe Schnittfestigkeit
- Gute Abriebfestigkeit
- Lösungsmittel- und halogenfrei
- Verschiedene Farbeinstellungen möglich

250 °C



Transfer-Silikon

- Beschichtung im Transferverfahren
- Verschiedene Oberflächen wählbar

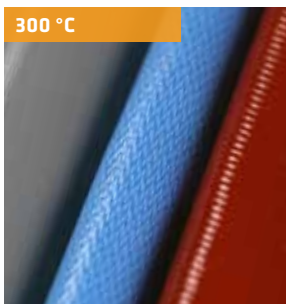
700 °C



CS

- Schwer entflammbare Ausrüstung
- Hohe Schiebe- und Schnittfestigkeit
- Verschiedene Farbeinstellungen möglich
- Diverse Zulassungen und Untersuchungsberichte liegen vor

300 °C



Hochtemperatur-Silikon

- Verbesserte Temperatureigenschaften bis 300 °C

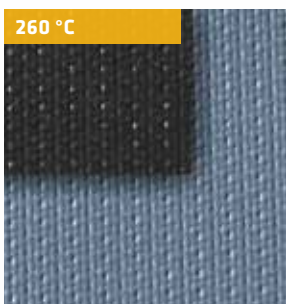
750 °C



HT 90

- Weiße, anorganische Spezialausrüstung
- Gewebe besitzt hohe Steifigkeit
- Kurzzeitemperatur ca. 900 °C

260 °C



PTFE

- Sehr gute Beständigkeit gegen nahezu alle Chemikalien, Säuren und Lösungsmittel
- Hervorragende Antihafteigenschaften
- Niedriger Reibungskoeffizient
- Als statische und antistatische Ausführung lieferbar
- Ein- / beidseitige Beschichtung

1.000 °C



Weld guard ocean blue

- Speziell für den Einsatz in Schiffswerften
- Hohe Beständigkeit gegenüber flüssigen Metallspritzern und Flammen

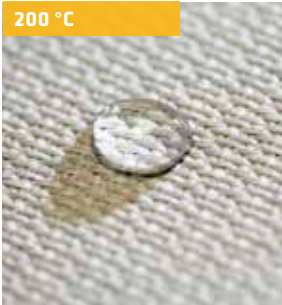
700 °C



Weld guard splash & spark

- Einsatz als Schweißschutzgewebe in metallverarbeitenden Betrieben
- Äußerst hohe Beständigkeit gegenüber Funken, Metallspritzern und großen Tropfen flüssigen Metalls
- Sehr gute Widerstände gegenüber Eisen und Aluminium

200 °C



Oleophob

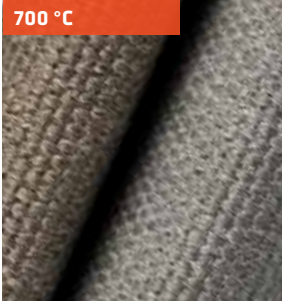
- Öldichtheit bei Raumtemperatur über 3 Monate (HKO-Hausmethode)
- Ölbeständigkeit mit Note 8 an ungetemperten Materialien garantiert (in Anlehnung an AATCC 118)
- Beständigkeit gegen organischen Säure, hartes Wasser sowie Diesel- und Benzinkraftstoffen



Talpatex

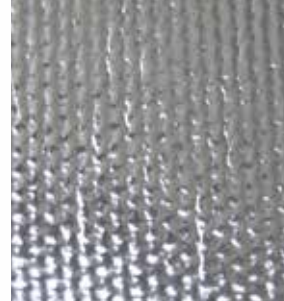
- Schwarze, nicht brennbare, intumeszierende Beschichtung
- Verschiedene Expansionstemperaturen mit verschiedenen Matrizen wählbar
- Ein- / beidseitige Beschichtung
- Verhindert Flammenausbreitung

700 °C



G-Tec / G-Tec Ultra

- Überdurchschnittliche Scheuer- und Vibrationsbeständigkeit
- Schwer entflammbar
- **G-Tec**
 - Graue Spezialausrüstung
- **G-Tec Ultra**
 - Rauchminimierung durch eine zusätzliche, mehrstufige chemische Behandlung



Aluminium-/Edelstahlfolie

- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Gutes bis sehr gutes Wärmerückstrahlungsvermögen
- Maximale Kontakt-hitze (Kleber) bis 250 °C, Standard ca. 170°C
- Maximale Temperaturbeständigkeit: Aluminiumfolie: bis ca. 600°C, Edelstahlfolie bis ca. 1.000°C
- Verschiedene Ausführungen lieferbar

1.000 °C



AR / FH1000

- Goldbraune Gewebeerddung
- Verbesserung der Abrieb- und Schnittfestigkeit
- Wahlweise ein- oder beidseitig



Alupigmentierte Transferfolie

- Flexibel und geschmeidig
- Gutes Wärmerückstrahlungsvermögen
- Sehr gute Konfektionierbarkeit
- Maximale Anwendungstemperatur ca. 180°C bis 200 °C
- Beständigkeiten abhängig von der Applikation
- Ausführung: matt oder glänzend



SF

- Erhöhung der Nahtschiebefestigkeit bei der Konfektion
- Schutz vor Ausfransen / Abrieb
- Erhöhung der Abriebfestigkeit
- Verminderung von Faserstaub



Al-PET-Folie

- Ein- oder beidseitig alupigmentierte PET-Folie (6 µ oder 12 µ)
- Gutes Wärmerückstrahlungsvermögen
- Gute Medienbeständigkeit, gasdicht
- Max. Kontaktwärme bis ca. 180°C (Kleber)
- Max. Anwendungstemperatur PET-Folie bis ca. 200°C



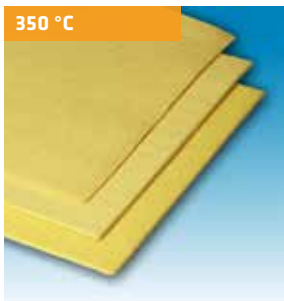
Karamellisierung

- Thermisch entschlichtet
- Bräunliche Färbung
- Weicher Griff
- Minimale Rauchgasentwicklung



Selbstklebende Beschichtung

- Hervorragend geeignet als Montagehilfe
- Verschiedene Ausführungen lieferbar
- Schutz gegen Ausfransen
- Für Kaschierung von Geweben und Nadelmatten geeignet
- Temperaturbeständigkeiten auf Anfrage, abhängig von der Applikation



350 °C

Hakamid®-Filze

- Dicke: ca. 0,6 – 35 mm
- Flächengewichte: ca. 60 – 25.000 g/m²
- Raumgewichte: ca. 0,08 – 0,40 g/cm³



750 °C

Hakotherm®-800-Nähgewirkmatte Typ NGMA

- Dicke: ca. 3 – 12 mm
- Flächengewicht: ca. 450 – 2.900 g/m²
- Vernäht mit Glasnähgarn



500 °C | 750 °C | 1000 °C | 1100 °C

Stopffasern

- Stopffasern aus
 - Thermo-E-Glas
 - Hakotherm®-800
 - Hakotherm®-1200
 - CMS-Bio



1.100 °C

CMS-Bio-Fasermatten

- Biolösliche Ausführung
- Raumgewichte: ca. 96 – 128 kg/m³
- Dicke: ca. 12 – 50 mm



500 °C

Thermo-E-Glas-Nadelmatte Typ NE

- Dicke: ca. 3 – 50 mm
- Flächengewicht: ca. 300 – 6.500 g/m²
- Auch in geruchs- / emissionsarmer Ausführung (Typ NESAs) lieferbar
- Typ NESAs: Dicke: ca. 5 – 50 mm



1.000 °C

Hakotherm®-1200-Nadelmatte Typ SK

- Dicke: ca. 3 – 50 mm
- Flächengewicht: ca. 300 – 6.500 g/m²
- Auch als Hakotherm®-1300-Nadelmatte Typ SI lieferbar, mit einer Temperaturbeständigkeit bis ca. 1.100 °C



600 °C

Thermo-E-Glas-Nähgewirkmatte Typ NGME

- Dicke: ca. 3 – 12 mm
- Flächengewicht: ca. 450 – 2.900 g/m²
- Vernäht mit Glasnähgarn



1.000 °C

Hakotherm®-1200-Nähgewirkmatte Typ NGMS

- Dicke: ca. 3 – 12 mm
- Flächengewicht: ca. 450 – 2.900 g/m²
- Vernäht mit Glasnähgarn



750 °C

Hakotherm®-800-Nadelmatte Typ NA

- Dicke: ca. 5 – 50 mm
- Flächengewicht: ca. 300 – 6.500 g/m²



Nadelmatten mit Kaschierung

- Einseitig / beidseitig kaschierte Aluminium- / Edelstahlfolien; glatt, perforiert, grobkorn- oder kalottengeprägt
- Rollenware bis 25 mm Dicke oder rechteckiger Zuschnitt > 25 mm
- Selbstklebende Beschichtung mit Papier- oder Folienliner, Verstärkungsgelege
- Unterschiedliche Temperaturbeständigkeiten auf Anfrage

200 °C



Hakosil-3500-Dichtungsplatten

- Format: 1500 x 1500 mm
- Lieferbare Dicken: 0,5 – 3,0 mm

1.100 °C



CMS-Bio-Faserplatten

- Biolösliche Ausführung
- 270 – 330 kg/m³ / 3 – 15 mm Dicke
- 200 – 250 kg/m³ / 15 – 75 mm Dicke
- Formate: 610 x 1000 mm und 1250 x 1000 mm
- Weitere Formate und Dicken auf Anfrage

1.100 °C



CMS-Bio-Papier

- Biolösliche Ausführung
- Dicke: 0,5 – 10,0 mm

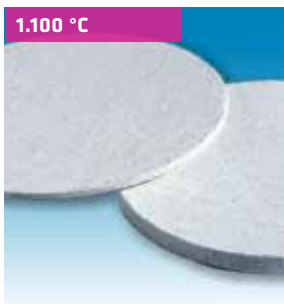
1.000 °C



Hakoherm®-1200-Platten

- Dicke: 5 – 200 mm
- Format: 1250 x 1000 mm und 610 x 1000 mm
- Weitere Formate und Dicken auf Anfrage

1.100 °C



Hakoplan-1100-Bio-Isolierplatten

- Format: 1000 x 1000 mm
- Lieferbare Dicken: 2 – 10 mm
- Keramikfaserfrei



Formteile als 3-D-Teile und Rohrhülsen

- Temperaturbeständigkeit 550 °C bis 1.100 °C
- Aus Thermo-E-Glas, Hakoherm®-800, Hakoherm®-1200, Hakoherm®-1300 und Hakoherm®-1200 Turbo
- 3-D-Formkörper aus vibrationsbeständigen Nadelmatten
- Mit anorganischem Bindemittel



Stanzteile

- Temperaturbeständigkeit 550 °C bis 1.100 °C
- In zweidimensionaler Form
- Gestanzt aus Thermo-E-Glas, Hakoherm®-800, Hakoherm®-1200 und Hakoherm®-1300
- Mit Selbstklebeausrüstung als Montagehilfe lieferbar

550 °C – 1.100 °C



Isolationsmodul für den Ofenbau

- Temperaturbeständigkeit 550 °C bis 1.100 °C
- Dichte: 100 – 220 kg/m³

750 °C



Hakoherm®-800 Easy wrap

- Hakoherm®-800 Nadelmatte, eins. Aluminiumfolie 18µm fadenverstärkt
- Folienüberstand von ca. 50 – 60 mm Selbstklebend ausgerüstet
- Abmessungen:
Band: 50 x 3 mm und 100 x 12 mm
Decke: 250 x 25 mm und 500 x 25 mm

**Imagebroschüre
 Thermische Isolierungen
 Hochtemperaturdichtungen
 Brand- und Hitzeschutz
 Automotive
 Persönliche Schutzausrüstung
 Ofenbroschüre**



Imagebroschüre



Thermische Isolierungen



Hochtemperaturdichtungen



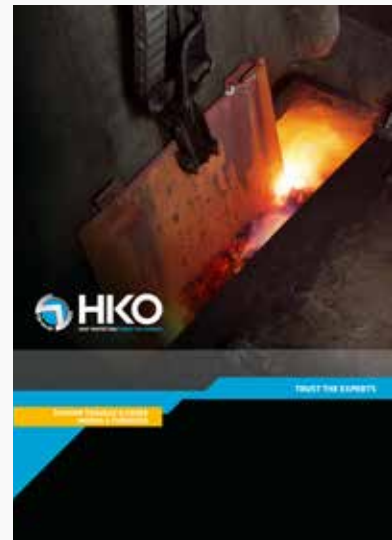
Brand- und Hitzeschutz



Automotive



Persönliche Schutzausrüstung



Ofenbroschüre



Wir für Sie!

TRUST THE EXPERTS!

Die HKO Heat Protection Group ist Ihr Experte in den Bereichen thermische Isolierung, Hochtemperaturdichtungen sowie Brand- und Hitzeschutz.

Unsere Imagebroschüre bietet Ihnen einen komprimierten Überblick über unser Unternehmen, unsere Produkte und unsere Tätigkeitsbereiche.

Detaillierte Angaben zu den einzelnen Tätigkeitsbereichen sind in drei fokussierten Broschüren zusammengefasst:

- Präsentation unserer Materialien für die thermische Isolierung zum Zweck der Reduzierung von Wärmeverlusten und des Schutzes empfindlicher Bauteile.
- Dichtungsmaterialien für den Einsatz an beweglichen und unbeweglichen Trennflächen, um den Durchtritt von Flüssigkeiten und Gasen sowie Wärmeverluste zu verhindern.
- Textile Lösungen, um die Entstehung, Ausbreitung und Auswirkung von Feuer und großer Hitze zu vermeiden und zu reduzieren.

Darüber hinaus informieren wir Sie in drei weiteren Broschüren ausführlich über die Themen Automotive, Persönliche Schutzausrüstung und Ofenbau.

Wenn Sie Fragen zu weiteren Anwendungsbereichen haben, stehen wir Ihnen gerne zu Verfügung und beraten Sie selbstverständlich ausführlich bei Ihnen vor Ort oder bei Ihrem Besuch in einem unserer Werke.

TRUST THE EXPERTS!



**ZENTRALE
HKO Isolier- und Textiltechnik GmbH**

Zum Eisenhammer 54
D-46049 Oberhausen
Phone: +49 208 85994-0 | Fax: +49 208 85994-70
info@hko.de



HKO Heat Protection Group

Beuhko Fasertechnik GmbH | Werk I
Dünblick 7
D-37327 Leinefelde-Beuren
Phone: +49 3605 5307-30 | Fax: +49 3605 5307-50
info@hko.de



HKO Heat Protection Group

Beuhko Fasertechnik GmbH | Werk II
Industriegebiet Ost | Boschstraße 19-23
D-37327 Leinefelde
Phone: +49 3605 2597520 | Fax: +49 3605 2599246
info@hko.de



HKO France

Deltec SAS
24, rue du Mont de Templemars
Zone industrielle de Seclin
F-59139 Wattignies / Noyelles-les-Seclin
Phone: +33 320916442 | Fax: +33 320916436 | contact@deltec.fr



HKO - USA Inc.

300 International Drive
NY-14221 Williamsville
USA
Phone: +1 716 626-3699 | Fax: +1 716 626-3001
info@hko-usa.com



**HKO China - Headquarter
Wuhan JiuHKO Hightemp Fibre Co., Ltd.**

Wuhan Economic & Technological Development Zone O
Building No. 12, Min Ying | Science & Technology Ind. District
CHN-430056 Wuhan
Phone: +86 2784294936 | Fax: +86 2784236822 | info@jiuhko.cn



www.hko.de