

GL-Hitzeschutzmaterial

GL Heat Protection Material



Sicherheit ohne Risiko

Safety without risk



Wärme- und hitzeempfindliche Leitungen und Bauteile müssen zuverlässig vor Hitze geschützt werden, um die uneingeschränkte Funktion der Maschinen, Anlagen, Bauteile und Geräte zu erhalten bzw. zu ermöglichen.

Die GL-Hitzeschutzmaterialien von REIKU werden in 3 Bau-reihen angeboten. Temperaturverträglichkeit des Träger-materials bei reiner Strahlungswärme:

- Baureihe GLASO: bis + 350°C
- Baureihe GLASIL: bis + 650°C
- Baureihe KEVLAR®: bis + 800°C

Die tatsächliche Temperatur der Strahlungsquelle kann mehr als 1000°C betragen.

Unser Hitzeschutzprogramm ist den vielseitigen Einsatz-möglichkeiten angepaßt.

Die GLASO-, GLASIL- und KEVLAR®-Baureihen werden in verschiedenen Formen und Abmessungen geliefert:

- als Gewebe
- als Streifen
- als Schläuche, endlos oder nach Ihren Wünschen abgelängt,
- als beliebiges Formstück in verschiedenen Geometrien.

Das Nahtmaterial besteht aus rostfreiem REIKU-Spezialfaden.

Pipework and components which are sensitive to heat and very high temperatures must be reliably protected from radiated heat in order to ensure that the machinery, plant, components, equipment etc. function properly.

The GL heat protection materials made by REIKU are availa-ble in 3 different versions. Withstanding temperature of basic fabric from radiated heat till:

- GLASO Range: up to + 350°C
- GLASIL Range: up to + 650°C
- KEVLAR® Range: up to + 800°C

The source of radiated heat can be more than 1000°C.

Our heat protection product range matches a great variety of applications.

The GLASO, GLASIL and KEVLAR® ranges can be supplied in different forms and sizes:

- as fabric
- as strips
- as tubes
- in different shapes according to your specifications.

We use REIKU special yarn for sewing.

Vielseitig in der Anwendung,
robust und widerstandsfähig im Einsatz

Versatile, tough and resistant to match the application



Mit unserem **G-Verschluss** (Klettverschluss) aus Polyamid mit Überlappung bieten wir Ihnen die Möglichkeit, die GL-Hitzeschutzmaterialien von REIKU nachträglich zu montieren. Der G-Verschluss ist schwerentflammbar ausgerüstet und sollte nach der Montage zu der von der Strahlungsquelle abgeneigten Seite zeigen.

With our **G-Closure** (velcro tape of polyamide) we offer you the possibility of fitting REIKU GL heat resistant materials as and when you require. Although the G-Closure is practically non-flammable, in application it should face away from the source of heat.

Nachträgliche Montage ist mittels **D-Verschluss** (Druckknopfverschluss) aus rostfreiem Edelstahl bei GLASO-Hitzeschutz möglich.

Assembly as and when you require is also possible with **D-Closure** (press studs of stainless steel) however, only on GLASO.

Die große Vielseitigkeit im Einsatz unserer GL-Hitzeschutzmaterialien kann hier selbstverständlich nicht vollständig dargestellt werden.

Of course, it is absolutely impossible to put across the great versatility of our GL heat protection materials here.

Wir geben nur Beispiele für den erfolgreichen, problemlosen Einsatz unserer Produkte:

We should therefore like to just give examples of the successful, problem-free application of our products:

- in der Fahrzeugindustrie
- in Glaswerken
- in Hüttenwerken
- in Stahlwerken
- in Reaktoren
- in der Luft- und Raumfahrt
- in der Petrochemie
- in Forschungsinstituten
- in der kunststoff verarbeitenden Industrie
- zum Bauteilschutz in der Nähe von Härteöfen (Härtereien)
- in Werkstätten
- als Hitzeschutzvorhänge.

- in the automotive industry
- in glass works
- in smelting works
- in steel plants
- in reactors
- in aerospace
- in the petrochemical industry
- in research institutions
- in plastic manufacturing industry
- in areas around hardening furnace
- in workshops
- as protection screens.



Baureihe GLASO bis + 350°C

GLASO range up to + 350°C



GLASO.A besteht aus stabilem aber elastischem Glasgewebe. Die Außenseite ist aluminium-beschichtet und reflektiert die Strahlungshitze bis 90 %. GLASO.A ist beständig gegen Öle und Kraftstoffe.

Die Innenseite unseres GLASO.A-Gewebes ist versiegelt, damit keine Wasseraufnahme möglich ist.

Temperaturbereich: bis + 350°C (Strahlungswärme)

Technische Daten, bezogen auf das Trägergewebe:

Dichte: 2,55 g/cm³
 Reißfestigkeit: 4000 N/50 mm
 Schmelztemperatur: ~ 850°C
 Brandverhalten: nicht entflammbar

Ihr Handhabungsvorteil:

- GLASO.A wird angeboten:
- als großflächiges Gewebe in 2 Wandstärken
 - als Streifen in 6 verschiedenen Breiten
 - in einer Länge von 50 m bzw. 25 m
 - als Schläuche in 21 verschiedenen Durchmessern bis ø 300 mm
 - Verschluss: Klett und/oder Druckknöpfe
 - auf Anfrage in anderen Breiten und Durchmessern

Das Gewebe kann mit einer Schere geschnitten werden.

GLASO.A is made of tough but elastic glass fabric. The extremely homogeneous layer of aluminium lamination on the outer surface reflects up to 90 % of radiated heat. GLASO.A is resistant to oil and fuel.

The interior of our GLASO.A fabric is sealed so that it cannot absorb any water.

Temperature range: up to + 350°C (radiation temperature)

Technical data of basic fabric:

Density: 2.55 g/cm³
 Tensile strength: 4000 N/50 mm
 Melting temperature: approx. 850°C
 Behaviour in fire: non-flammable

Your advantage in handling:

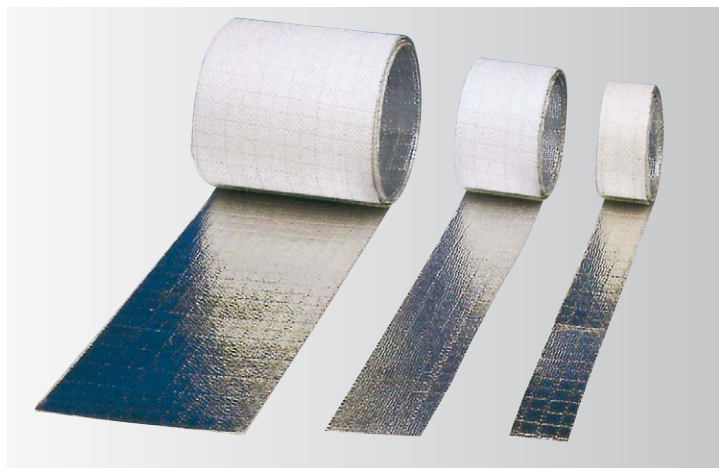
- GLASO.A is available:
- as fabric in 2 thicknesses
 - as strips in 6 different widths
 - as tubes in 21 standard diameters, max. dia. 300 mm
 - reel-length is 50 m or 25 m
 - closure: with velcro and/or press studs
 - other sizes and shapes on enquiry

The fabric can be cut with a scissors.

Gewebe aus GLASO.A

GLASO.A fabric

Bestell-Nr. Article no.	Wandstärke in mm Thickness	Breite in mm Width	VE (m) PU (m)	Gewicht kg/m ² Weight
GA08 F	0,8	1000	50	0,85
GA12 F	1,2	1000	25	1,2



Streifen aus GLASO.A
GLASO.A strips

Breite Width	aus GA08 from GA08	aus GA12 from GA12
in mm	Bestell-Nr. Article no.	Bestell-Nr. Article no.
25	GA08 T 025	GA12 T 025
50	GA08 T 050	GA12 T 050
75	GA08 T 075	GA12 T 075
100	GA08 T 100	GA12 T 100
200	GA08 T 200	GA12 T 200
300	GA08 T 300	GA12 T 300

Andere Breiten, Längen und Nennweiten auf Anfrage!
Other widths, lengths and nominal sizes available on request.

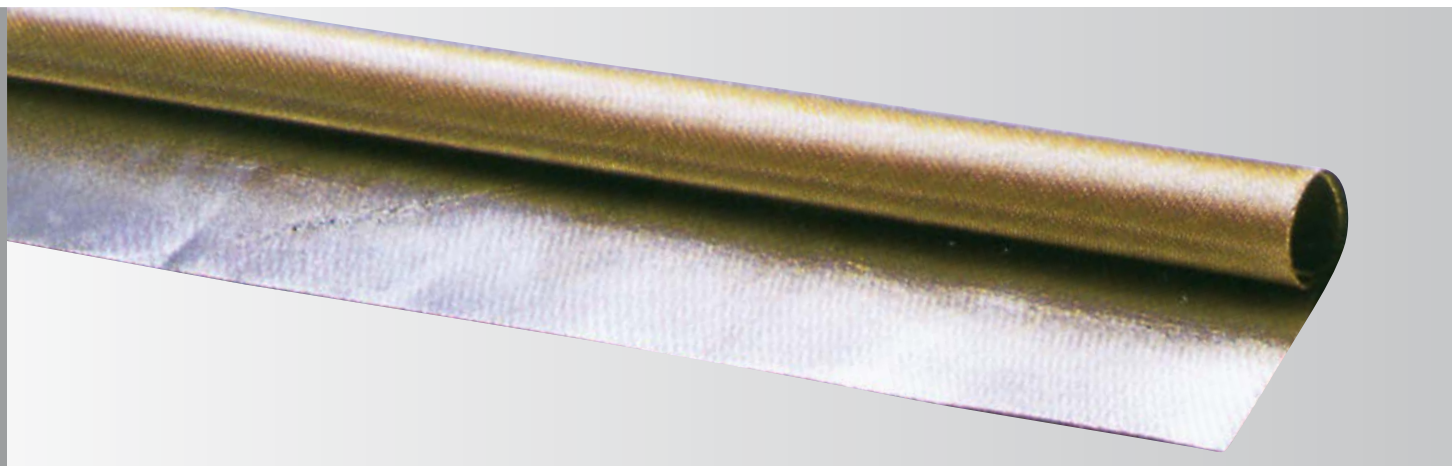


Schläuche aus GLASO.A
GLASO.A tubes

Nennweiten Nominal size	aus GA08 from GA08	aus GA12 from GA12
in mm	Bestell-Nr. Article no.	Bestell-Nr. Article no.
12	GA08 S 012	GA12 S 012
14	GA08 S 014	GA12 S 014
16	GA08 S 016	GA12 S 016
20	GA08 S 020	GA12 S 020
25	GA08 S 025	GA12 S 025
30	GA08 S 030	GA12 S 030
35	GA08 S 035	GA12 S 035
40	GA08 S 040	GA12 S 040
45	GA08 S 045	GA12 S 045
50	GA08 S 050	GA12 S 050
60	GA08 S 060	GA12 S 060
70	GA08 S 070	GA12 S 070
80	GA08 S 080	GA12 S 080
90	GA08 S 090	GA12 S 090
100	GA08 S 100	GA12 S 100
110	GA08 S 110	GA12 S 110
120	GA08 S 120	GA12 S 120
150	GA08 S 150	GA12 S 150
200	GA08 S 200	GA12 S 200
250	GA08 S 250	GA12 S 250
300	GA08 S 300	GA12 S 300

Baureihe GLASIL bis + 650°C

GLASIL range up to + 650°C



GLASIL.A besteht aus elastischem Silicium-Gewebe (amorphes SiO₂), einseitig aluminiumbeschichtet.

Kein Asbest!

Dieses Silicium-Gewebe ist beständig gegen Öle, Säuren, usw. und eignet sich daher nahezu unbegrenzt zum industriellen Einsatz.

Temperaturbereich: bis + 650°C (Strahlungswärme)

Techn. Daten Trägergewebe:

Reißfestigkeit: 700 N/50 mm
Schmelztemperatur: ~1600 °C
Brandverhalten: nicht entflammbar

Ihr Handhabungsvorteil:

- GLASIL.A wird angeboten:
- als Gewebe in 2 Wandstärken
 - als Streifen in 6 Breiten in einer Länge von 50 m
 - als Schläuche in 21 Durchmessern bis ø 280 mm, mit einer Länge von 50 m
 - Verschluss: Klett
 - Auf Anfrage in anderen Breiten und Durchmessern

Das Gewebe ist mit Schere schneidbar.

GLASIL.A is made of elastic silicium fabric (amorphous SiO₂), one side of which is laminated with aluminium.

No asbestos!

This silicium fabric repels oil, acids, etc. and thus has virtually unlimited industrial applications.

Temperature range: up to + 650°C (radiation temperature)

Technical data of basic fabric:

Tensile strength: 700 N/50 mm
Melting temperature: approx. 1600° C
Behaviour during fire: non-flammable

Your advantage in handling:

GLASIL.A is available:

- as fabric in 2 thicknesses
- as strips in 6 different widths
- as tubes in 21 standard diameters, max. dia. 280 mm, reel-length is 50 m
- closure: velcro
- other sizes and shapes on enquiry.

The fabric can be cut with a scissors.

Gewebe aus GLASIL.A

GLASIL.A fabric

Bestell-Nr. Article no.	Wandstärke in mm Thickness	Breite in mm Width	VE (m) PU (m)	Gewicht kg/m ² Weight
GI10 F	1,0	910	25	0,70
GI18 F	1,3	910	25	1,14

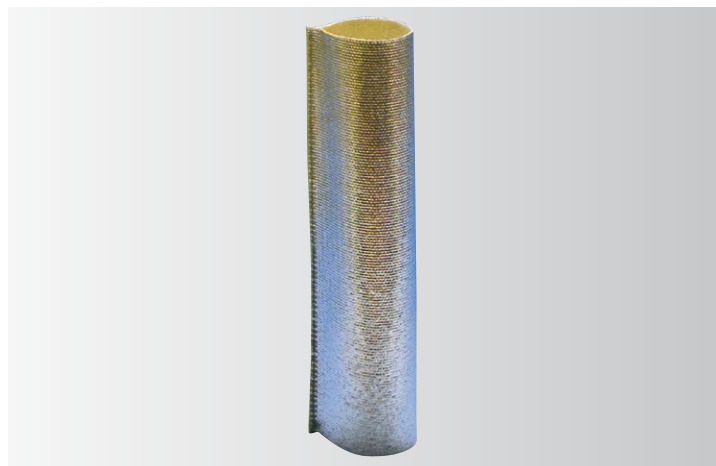


Streifen aus GLASIL.A
GLASIL.A strips

Breite Width	aus GI10 from GI10	aus GI18 from GI18
in mm	Bestell-Nr. Article no.	Bestell-Nr. Article no.
25	GI10 T 025	GI18 T 025
50	GI10 T 050	GI18 T 050
75	GI10 T 075	GI18 T 075
100	GI10 T 100	GI18 T 100
200	GI10 T 200	GI18 T 200
300	GI10 T 300	GI18 T 300

Andere Breiten, Längen und Nennweiten auf Anfrage!
Other widths, lengths and nominal sizes available on request.

Alle Maße in mm. Änderungen zur Weiterentwicklung behalten wir uns vor.
All dimensions in mm. We reserve the right to alter product specifications due to further development without prior notice.



Schläuche aus GLASIL.A
GLASIL.A tubes

Nennweiten Nominal size	aus GI10 from GI10	aus GI18 from GI18
in mm	Bestell-Nr. Article no.	Bestell-Nr. Article no.
12	GI10 S 012	GI18 S 012
14	GI10 S 014	GI18 S 014
16	GI10 S 016	GI18 S 016
20	GI10 S 020	GI18 S 020
25	GI10 S 025	GI18 S 025
30	GI10 S 030	GI18 S 030
35	GI10 S 035	GI18 S 035
40	GI10 S 040	GI18 S 040
45	GI10 S 045	GI18 S 045
50	GI10 S 050	GI18 S 050
60	GI10 S 060	GI18 S 060
70	GI10 S 070	GI18 S 070
80	GI10 S 080	GI18 S 080
90	GI10 S 090	GI18 S 090
100	GI10 S 100	GI18 S 100
110	GI10 S 110	GI18 S 110
120	GI10 S 120	GI18 S 120
150	GI10 S 150	GI18 S 150
200	GI10 S 200	GI18 S 200
250	GI10 S 250	GI18 S 250
280	GI10 S 280	GI18 S 280

Baureihe KEVLAR®* bis + 800°C

KEVLAR®* range up to + 800°C



Das para-Aramid/KEVLAR®-Gewebe, ist einseitig mit einer geprägten Alu-Transferfolie hergestellt. Bis zu 95 % der Hitzeabstrahlung kann reflektiert werden.

Das Gewebe besitzt eine hohe Schnittfestigkeit und ist gut beständig gegen Öle, Fette, Säuren, Basen, Lösungsmittel bei niedrigen Konzentrationen sowie auf der Beschichtungsseite gut beständig gegen UV-Strahlung.

KEVLAR® ist nicht brennbar. Durch PU-Beschichtung ist das Material schwer entflammbar.

Temperatur Bereich: bis + 800°C (Strahlungswärme)

Technische Daten, bezogen auf das Trägergewebe:

Dichte: 1,44 bis 1,45 g/cm³
 Reißfestigkeit: 2500 N/50 mm
 Zersetzungstemperatur: > 400°C (Kontaktwärme)
 Brandverhalten: schwer entflammbar

Ihr Handhabungsvorteil:

- KEVLAR® wird angeboten:
- als großflächiges Gewebe
 - als Streifen in 6 verschiedenen Breiten
 - als Schläuche in 21 verschiedenen Durchmessern bis Ø 280 mm
 - in einer Länge von 50 m
 - Verschluss: Klett und/oder Druckknöpfe
 - Auf Anfrage in anderen Breiten und Durchmessern

Wegen der hohen Schnittfestigkeit ist der Zuschnitt mit einer speziellen Schere empfehlenswert.

Gewebe aus KEVLAR®*

KEVLAR®* fabric

Bestell-Nr. Article no.	Wandstärke in mm Thickness	Breite in mm Width	Gewicht kg/m ² Weight
KA04 F	0,35	950	0,20

*KEVLAR ist eine eingetragene Marke der Fa. DuPont de Nemours.
 *KEVLAR is a registered trade mark of DuPont de Nemours.

The fabric is made of a para-Aramide/KEVLAR® weave and one-side coated with a embossed transfer aluminium foil. The heat reflection grade is up to 95 %.

The fabric has a high grade cutting characteristic. KEVLAR® has a good resistance to oils, fats, acids, bases, solvents at low concentrations. The reflective coated side has a good UV resistance.

KEVLAR® is not inflammable (combustible). Because of PU coating the material is classified as hardly combustible.

Temperature range : up to + 800°C (radiation temperature)

Technical data of basic fabric:

Density: 1.44 to 1.45 g/cm³
 Tensile strength: 2500 N/50 mm
 Disintegration temperature: > 400°C (contact temperature)
 Behaviour in fire: hardly combustible

Your advantage in handling:

- KEVLAR® is available:
- as fabric
 - as strips in 6 different widths
 - as tubes in 21 standard diameters, max. dia. 280 mm
 - reel-length is 50 m
 - closure: with velcro and/or press studs
 - other sizes and shapes on enquiry

Because of the high grade cutting characteristic it is recommended to cut the weave with a special scissors.



Streifen aus KEVLAR®*
KEVLAR®* strips

Breite Width	aus KA04 from KA04
in mm	Bestell-Nr. Article no.
25	KA04 T 025
50	KA04 T 050
75	KA04 T 075
100	KA04 T 100
200	KA04 T 200
300	KA04 T 300

Andere Breiten, Längen und Nennweiten auf Anfrage!
Other widths, lengths and nominal sizes available on request.

Schläuche aus KEVLAR®*
KEVLAR®* tubes

Nennweiten Nominal size	aus KA04 from KA04
in mm	Bestell-Nr. Article no.
12	KA04 S 012
14	KA04 S 014
16	KA04 S 016
20	KA04 S 020
25	KA04 S 025
30	KA04 S 030
35	KA04 S 035
40	KA04 S 040
45	KA04 S 045
50	KA04 S 050
60	KA04 S 060
70	KA04 S 070
80	KA04 S 080
90	KA04 S 090
100	KA04 S 100
110	KA04 S 110
120	KA04 S 120
150	KA04 S 150
200	KA04 S 200
250	KA04 S 250
280	KA04 S 280

*KEVLAR ist eine eingetragene Marke der Fa. DuPont de Nemours.
*KEVLAR is a registered trade mark of DuPont de Nemours.