

**GL-Hitze-
schutz-
material**

**GL Heat
Protection
Material**



www.reiku.de





Sicherheit ohne Risiko Safety without risk

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 available in 2 different versions:

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 2 Baureihen angeboten:

- GLASO-Hitzeschutz: Temperaturverträglichkeit des Trägermaterials bei reiner Strahlungswärme bis + 350° C

- GLASIL-Hitzeschutz: Temperaturverträglichkeit des Trägermaterials bei reiner Strahlungswärme bis + 650° C

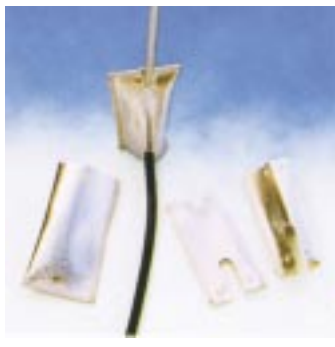
Die tatsächliche Temperatur der Strahlungsquelle kann mehr als 1000° C betragen.

Unser Hitzeschutzprogramm ist den vielseitigen Einsatzmöglichkeiten angepaßt.

Die GLASO- und GLASIL-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-Metalfaden oder hochhitzebeständigem Aramid-Faden.



GLASO heat protection: withstanding temperature of basic fabric from radiated heat till + 350°C

GLASIL heat protection: withstanding temperature of basic fabric from radiated heat till + 650°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 and GLASIL 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 stainless steel thread or high temperature resistant Aramid thread for sewing.





**Vielseitig in der Anwendung.
Robust und widerstandsfähig im Einsatz.
Versatile, tough and resistant to match
the application.**

Mit unserem **G-Verschuß** (Klettverschluss) aus Polyamid mit Überlappung bieten wir Ihnen die Möglichkeit, die GL-Hitzeschutzmaterialien von REIKU nachträglich zu montieren. Der G-Verschuß ist schwerentflammbar ausgerüstet und sollte nach der Montage zu der Strahlungsquelle abgeneigten Seite zeigen.
Nachträgliche Montage ist mittels **D-Verschuß** (Druckknopfverschluss) aus rostfreiem Edelstahl bei GLASO-Hitzeschutz möglich.

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

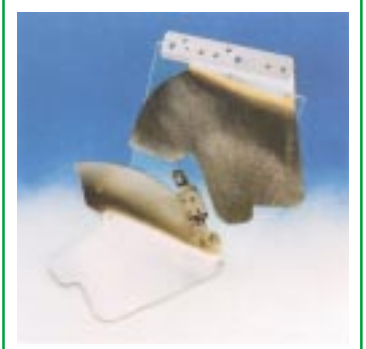
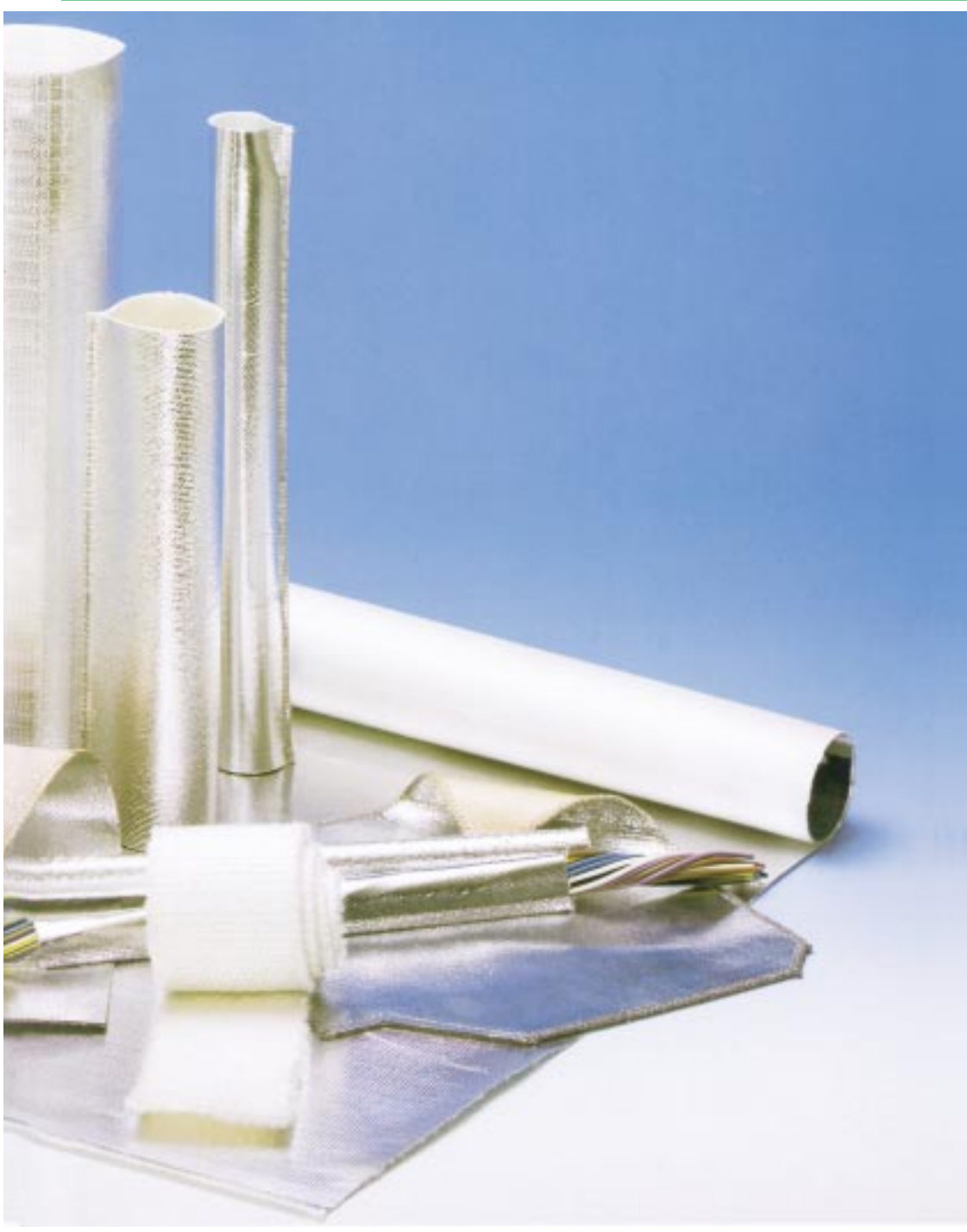
Wir geben nur Beispiele für den erfolgreichen, problemlosen Einsatz unserer Produkte:

- 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.

*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.



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

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

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

- 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

GLASO range

GLASO.A besteht aus stabilem aber elastischem Glasgewebe.

Die Außenseite ist aluminiumbeschichtet 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.

Technische Daten, bezogen auf das Trägergewebe:

Spezifisches Gewicht: 2,55 g/cm³
 Reißfestigkeit: 5000 N/50 mm
 Schmelztemperatur: ~ 850 °C
 Brandverhalten: nicht entflammbar (nach DIN 4102)

Ihr Handhabungsvorteil:

GLASO.A wird angeboten:

- als großflächiges Gewebe in 2 Wandstärken,
- als Streifen in 6 verschiedenen Breiten
- in einer Länge von 50 m und
- als Schläuche in 21 verschiedenen Durchmessern bis ø 300 mm.

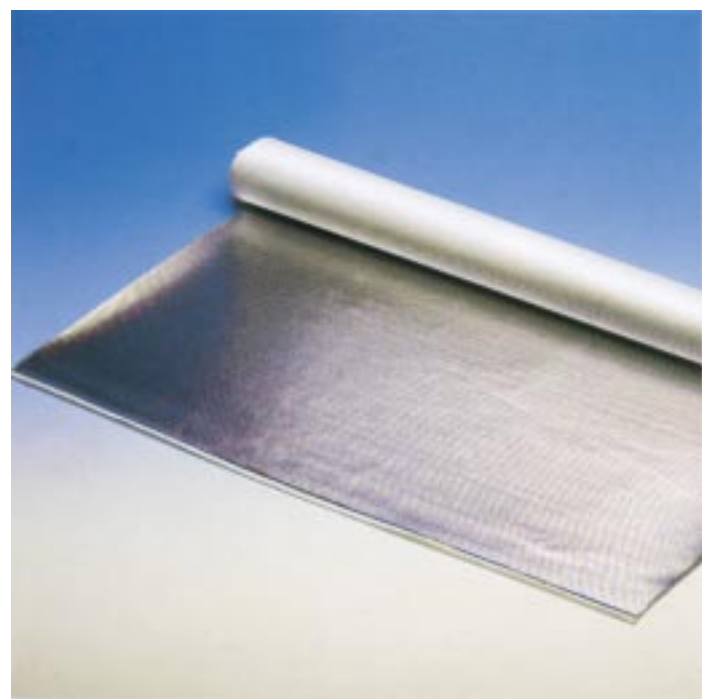
Zusätzlich zu diesen standardisierten Maßen bei Streifen und Schläuchen aus GLASO.A können andere Breiten und Durchmesser auf Anfrage geliefert werden.

Das Gewebe kann mit einer Schere geschnitten werden.

Gewebe aus GLASO.A

GLASO.A fabric

| Bestell-Nr. Article no. | Wandstärke Thickness in mm | Breite Width in mm | Gewicht Weight kg/m ² |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------------|--|
| GA08 F | 0,8 | 1000 | 0,85 |
| GA12 F | 1,2 | 1000 | 1,2 |



GLASO range

GLASO.A is made of tough but elastic glass fabric.

The extremely homogeneous layer of aluminium laminated to 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.

Technical Datas of basic fabric:

Specific weight: 2.55 g/cm³
 Tensile strength: 5000 N/50 mm
 Melting temperature: approx. 850 °C
 Behaviour in fire: non-flammable (to DIN 4102)

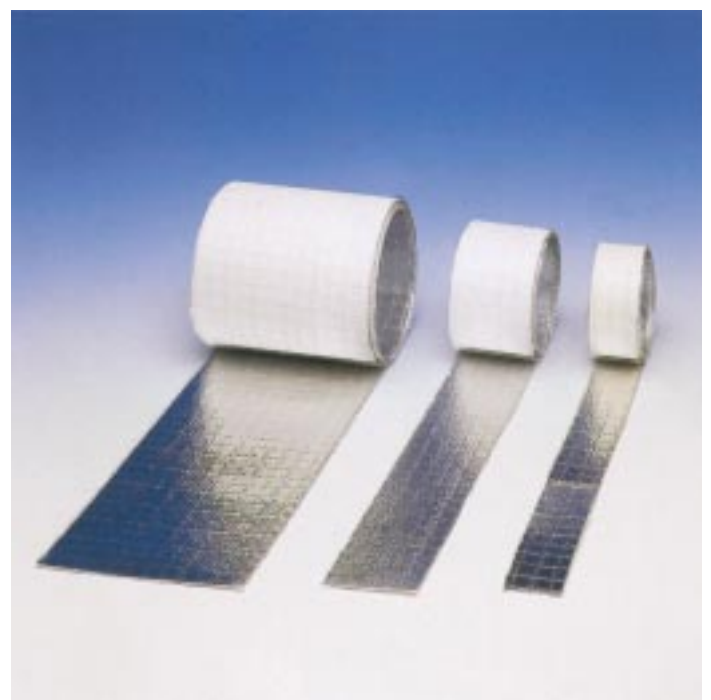
Your advantage in handling:

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.
- other sizes and shapes on enquiry.

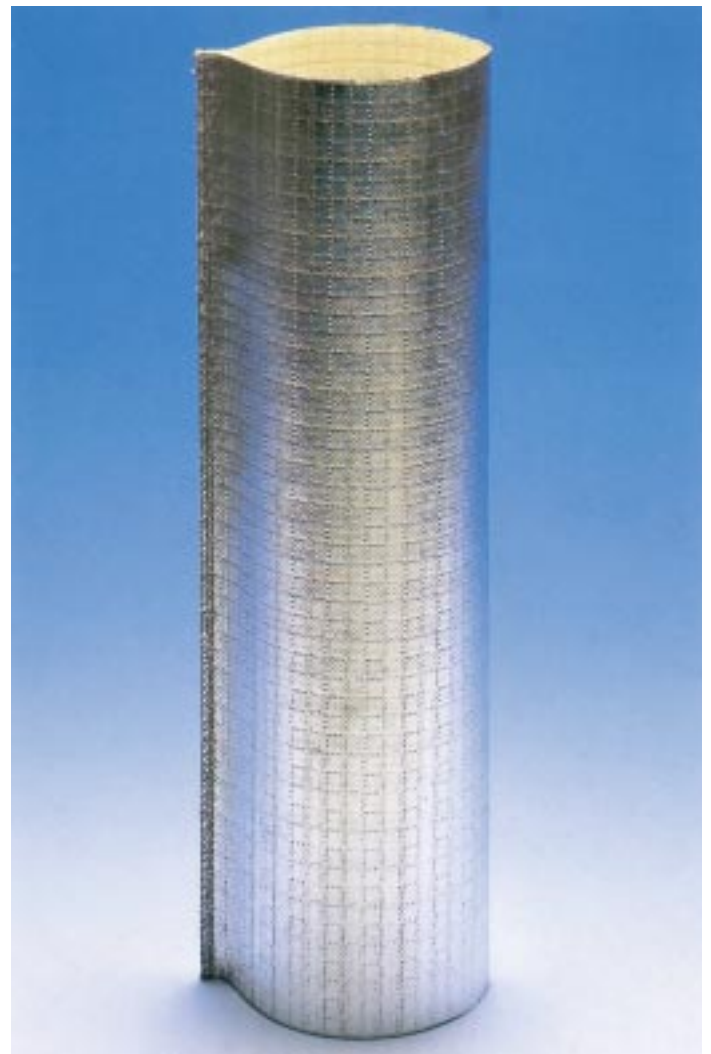
The fabric can be cut with a scissors.



Schläuche aus GLASO.A

GLASO.A tubes

| Nennweiten in mm | aus GA08 (0,8 mm Wandstärke) Bestell-Nr. | aus GA12 (1,2 mm Wandstärke) Bestell-Nr. |
|-----------------------|--|--|
| Nominal size in mm | from GA08 (0.8 mm thick) Article no. | from GA12 (1.2 mm thick) 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 |



Streifen aus GLASO.A strips

| Breite/Width in mm | aus/from GA08 (0,8 mm) Bestell-Nr./Article no. | aus/from GA12 (1,2 mm) 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.

Baureihe GLASIL GLASIL range

GLASIL.A besteht aus elastischem Silicium-Gewebe (amorphes SiO_2), einseitig aluminiumbeschichtet.

Kein Asbest!

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

Techn. Daten Trärgewebe:

Reißfestigkeit: 700 N/50 mm
Schmelztemperatur: ~1700 °C
Brandverhalten: nicht entflammbar (nach DIN 4102)

GLASIL.A is made of elastic silicon fabric (amorphous SiO_2), one side of which is laminated with aluminium.

No asbestos!

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

Technical Datas of basic fabric:

*Tensile strength: 700 N/50 mm
Melting temperature: approx. 1700°C
Behaviour during fire: non-flammable (to DIN 4102)*

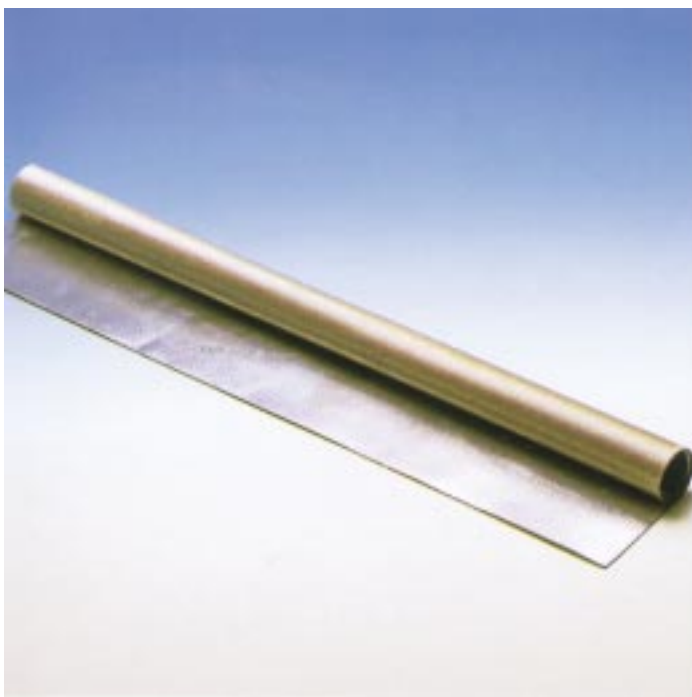
Ihr Handhabungsvorteil:

Your advantage in handling:

GLASIL.A wird als Gewebe in 2 Wandstärken, als Streifen in 6 Breiten in einer Länge von 50 m und als Schläuche in 21 Durchmessern bis \varnothing 280 mm, mit einer Länge von 50 m angeboten. Auf Anfrage in anderen Breiten und Durchmessern. Das Gewebe ist mit Schere schneidbar.

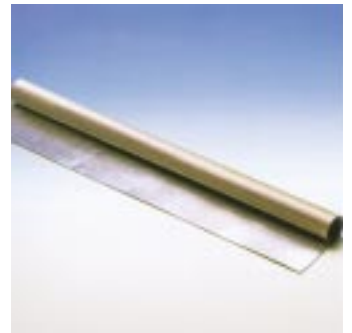
GLASIL.A is available:

- 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.
 - other sizes and shapes on enquiry.
- The fabric can be cut with a scissors.



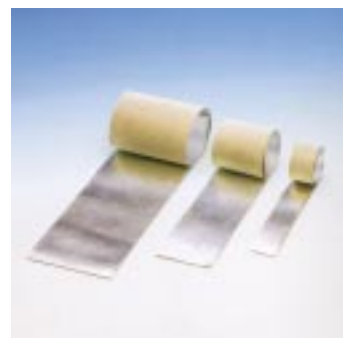
Gewebe aus GLASIL.A GLASIL.A fabric

| Bestell-Nr. <i>Article no.</i> | Wandstärke <i>Thickness</i> in mm | Breite <i>Width</i> in mm | Gewicht <i>Weight</i> kg/m ² |
|-----------------------------------|---|---------------------------------|---|
| GI10 F | 1,0 | 930 | 0,70 |
| GI18 F | 1,8 | 930 | 1,35 |



Streifen aus GLASIL.A GLASIL.A strips

| Breite <i>Width</i> in mm | aus/from GI10 (1,0 mm) <i>(1,0 mm thick)</i> Bestell-Nr./Article no. | aus/from GI18 (1,8 mm) <i>(1,8 mm thick)</i> 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 |



Schläuche aus GLASIL.A GLASIL.A tubes

| Nennweiten <i>Nominal size</i> in mm | aus/from GI10 <i>(1,0 mm Wandstärke/thick)</i> Bestell-Nr./Article no. | aus/from GI18 <i>(1,8 mm Wandstärke/thick)</i> 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 |



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.*

Kabelschutzsysteme

Cable-Protection Systems

REIKU®- Kabelschutz auf einen Blick.

REIKU®- Cable Protection at a glance.

REIKU-Produkte lösen Probleme bei der Verlegung und Installation von Kabeln. REIKU-Systeme schützen vor Schmutz, Hitze, chemischer und mechanischer Belastung. Auch ganz spezifischen Anforderungen wird REIKU gerecht.

Assembly and installation problems can be solved with these products. Our systems protect against dirt, heat, chemical and mechanical load. We meet special requests.

Informieren Sie sich über das REIKU-Programm. Fordern Sie unsere Unterlagen an:

For more information contact:

REIKU GmbH
Robert-Bosch-Str. 3
D-51674 Wiehl-Bomig
Tel. +49 (0) 22 61-70 01-0
Fax +49 (0) 22 61-70 01-24
E-mail: info@reiku.de
http://www.reiku.de



REIKU®-System: Kabelschutz aus Polyamid.

REIKU®-System: Cable Protection made of polyamide.



Stabil und biegsam. Das Wellrohr für Kabel, die z.B. vor mechanischen Einflüssen geschützt werden müssen. Ergänzt mit den Anschlußarmaturen von REIKU ein sicheres und ordentliches System.

Solid and flexible. The corrugated tubing for cable, which e.g. have to be protected against mechanical influences. Completed with the connectors of REIKU, a safe and proper system.



System- Ummantelungen Reißverschluß- technik.

System Sheathing zip closure.



Durch den REIKU-Profil-Verschluß können diese System-Ummantelungen zum Schutz von elektrischen Leitungen und zur Bündelung auch bei bereits bestehenden Installationen nachträglich eingebaut werden.

Due to our zip closure these system sheathings can be installed at any time to protect electrical leads and for bundling already existing installations.

GL-Hitzeschutz.

GL-Heat Protection.



Sie vermeiden mit unseren Materialien die Funktionsgefährdung Ihrer Maschinen, Anlagen, Bauteile und Geräte durch Strahlungshitze! REIKU-Hitzeschutzmaterialien können mit der Schere bearbeitet werden.

With our materials you avoid a damage to your machines, plants, components, and equipment by radiation heat. Our heat protection materials can be cut to size with scissors.

Feingeflecht- schläuche von REIKU®.

REIKU®- Fine Braided Tubings.



Flexibler und abriebfester Schutz für Kabel, Schläuche usw. Sehr gut biegsam und reißfest. Aufstauchbar bis zum 2fachen Durchmesser. Sie können zwischen 4 Typen wählen.

Flexible and non-abrasive protection for leads, tubes and others. Very flexible and tearproof. Expandable up to a doubled-diameter. To meet your requirements you can choose among 4 types.

