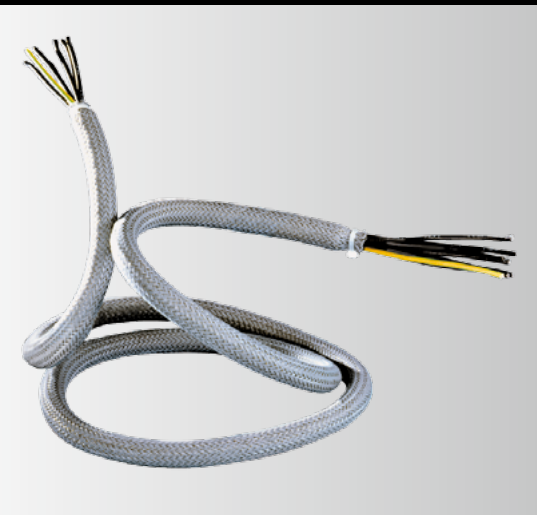




REIKU®-System

Systemummantelung / Hitzeschutz / Feingeflecht
Systemsheatings / Heat Protection / Mesh Tubings



www.reiku.de

GL-Hitzeschutzmaterial

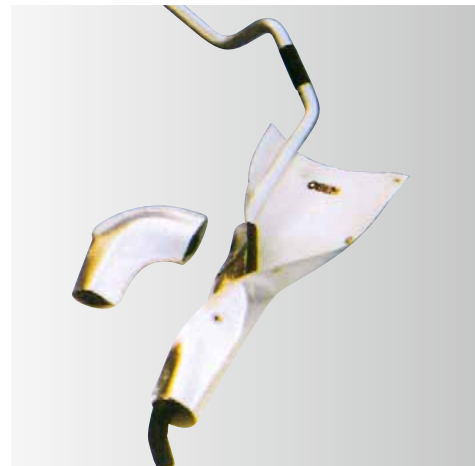
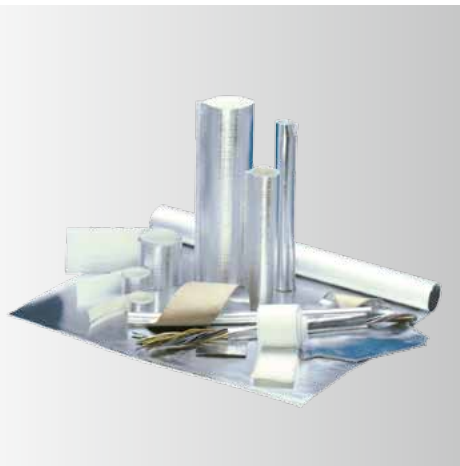
GL Heat Protection Material



Sicherheit ohne Risiko

Safety without risk

14



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.

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.

Die GL-Hitzeschutzmaterialien von REIKU werden in 3 Bau-reihen angeboten. Temperatur-verträglichkeit des Trägermaterials bei reiner Strahlungswärme:

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

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

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

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

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

Unser Hitzeschutzprogramm ist den vielseitigen Einsatzmöglichkeiten angepaßt.

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

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

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

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

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

Das Nahtmaterial besteht aus rostfreiem REIKU-Metallfaden oder hochhitzebeständigem Aramid-Faden.

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** (Klettverschuß) 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 von der Strahlungsquelle abgewinkelten Seite zeigen.

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

Die große Vielseitigkeit im Einsatz unsererer 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 bis + 350°C

GLASO range up to + 350°C

16



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: 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.

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 Datas of basic fabric:

Density: 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:

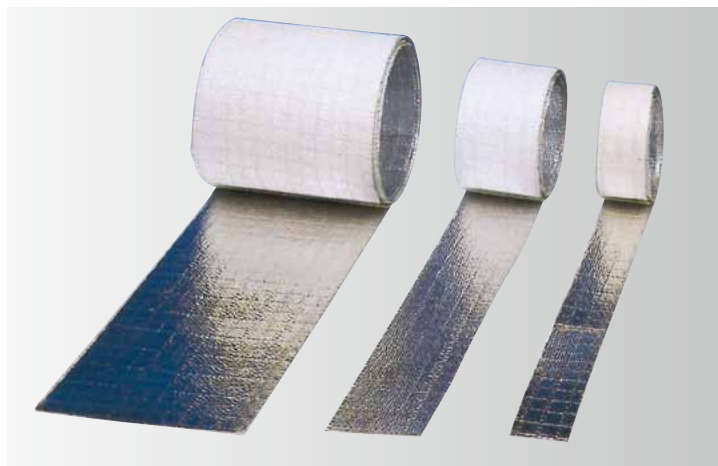
- as fabric in 2 thicknesses
- as strips in 6 different widths
- as tubes in 21 standard diameters, max. dia. 300 mm
- reel-length is 50 m.
- other sizes and shapes on enquiry.

The fabric can be cut with a scissors.

Gewebe aus GLASO.A

GLASO.A fabric

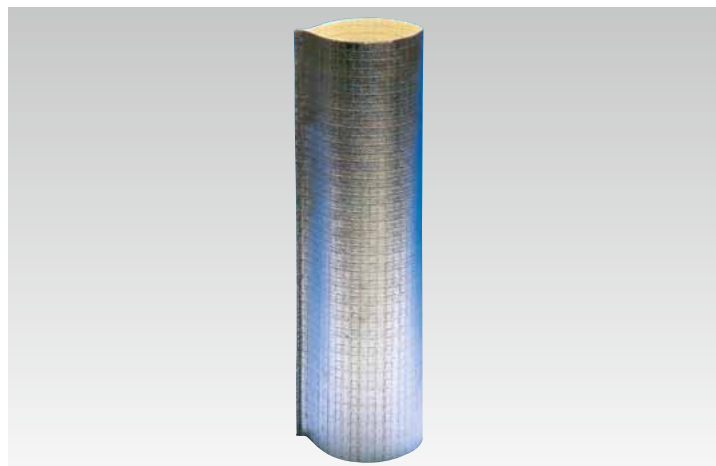
Bestell-Nr. Article no.	Wandstärke in mm thickness	Breite in mm Width	Gewicht kg/m ² Weight
GA08 F	0,8	1000	0,85
GA12 F	1,2	1250	1,2



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.



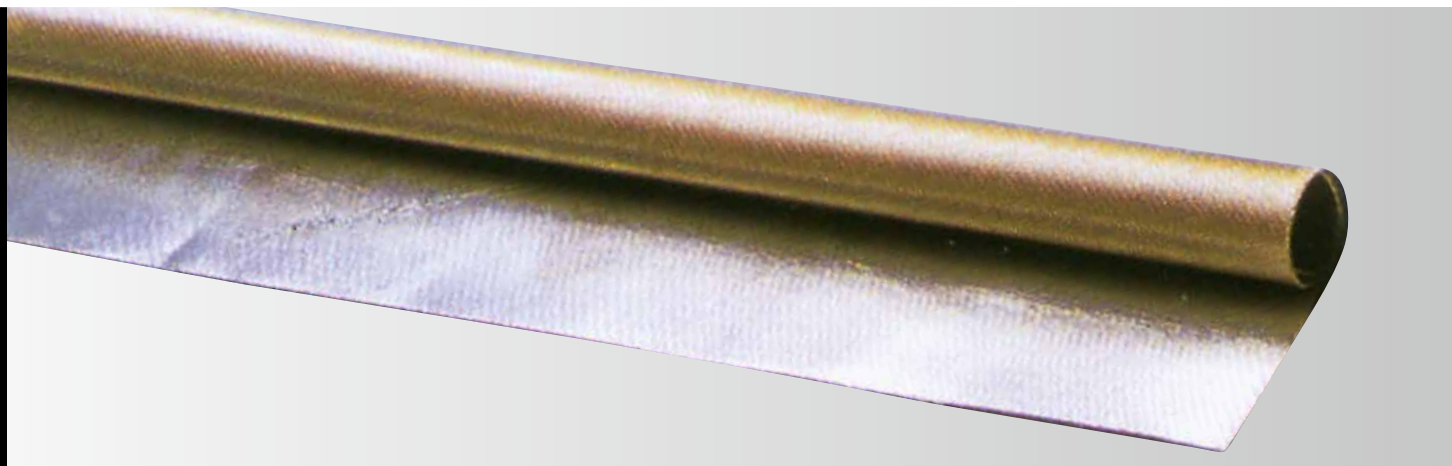
Schläuche aus GLASO.A GLASO.A tubes

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

18



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: ~1700 °C

Brandverhalten: nicht entflammbar (nach DIN 4102)

Ihr Handhabungsvorteil:

GLASIL.A wird angeboten:

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

Das Gewebe ist mit Schere schneidbar.

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

No asbestos!

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

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

Technical Datas of basic fabric:

Tensile strength: 700 N/50 mm

Melting temperature: approx. 1700° C

Behaviour during fire: non-flammable (to DIN 4102)

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.
- 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	Gewicht kg/m ² Weight
GI10 F	1,0	910	0,70
GI18 F	1,8	910	1,35

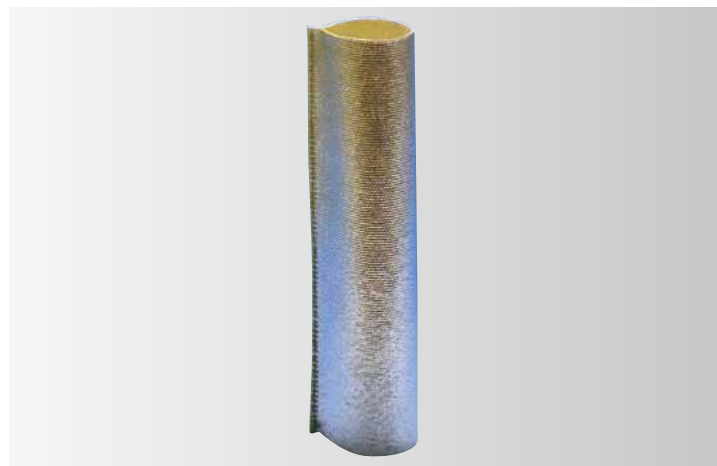


Streifen aus GLASIL.A

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 280	GI18 T 280

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



Schläuche aus GLASIL.A

GLASIL.A tubes

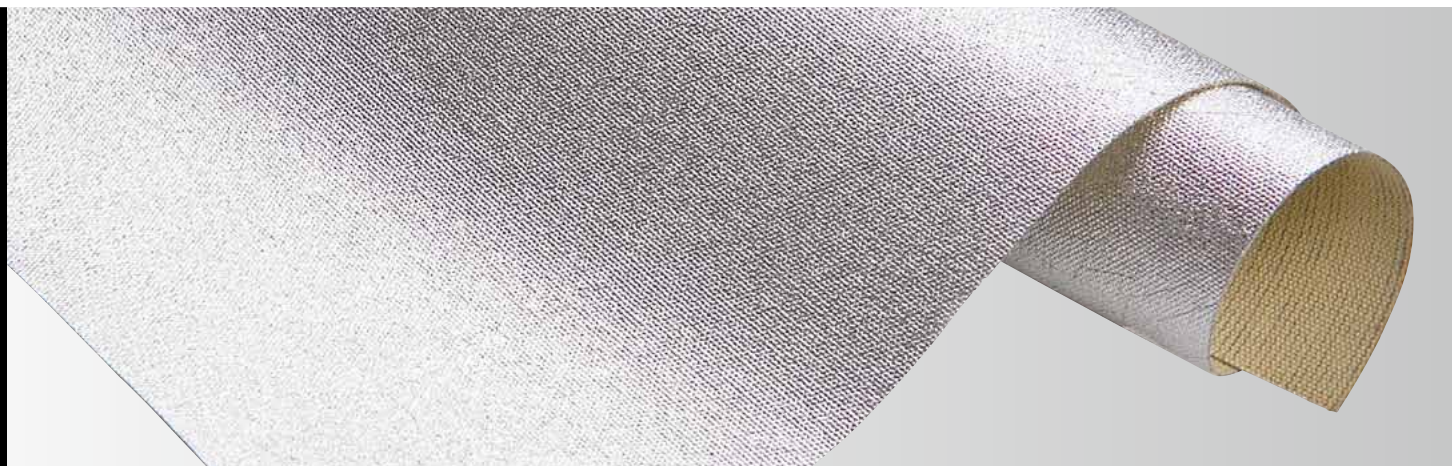
Nennweiten Nominal size	aus GI10 from GI10	aus GI18 from GI18
in mm	Bestell-Nr. Article no.	Bestell-Nr. Article no.
12	GI10 S 012	GI18 S 012
14	GI10 S 014	GI18 S 014
16	GI10 S 016	GI18 S 016
20	GI10 S 020	GI18 S 020
25	GI10 S 025	GI18 S 025
30	GI10 S 030	GI18 S 030
35	GI10 S 035	GI18 S 035
40	GI10 S 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

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.

Baureihe KEVLAR®* bis + 800°C

KEVLAR®* range up to + 800°C

20



Das para-Aramid/Kevlargewebe*, ist einseitig mit einer geprägten Alu-Transferfolie hergestellt. Bis zu 95 % der Hitze- strahlung kann reflektiert werden.

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 %.

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.

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 ist nicht brennbar. Durch PU-Beschichtung ist das Mate- rial schwer entflammbar.

Kevlar is not inflammable (combustible). Because of PU coa- ting the material is classified as hardly combustible.

Temperatur Bereich: bis + 800°C (Strahlungswärme)

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

Technische Daten, bezogen auf das Trägergewebe:

Dichte: 1,44 bis 1,45 g/cm³
 Reißfestigkeit: 2500 N/50 mm
 Schmelztemperatur: ~ 400°C (Kontaktwärme auf Kevlarseite)
 Brandverhalten: schwer entflammbar (nach DIN 4102B1)

Technical Data of basic fabric:

Specific weight: 1,44 to 1,45 g/cm³
 Tensile strength: 2500 N/50 mm
 Melting temperature: ~ 400°C (contact temperature on Kevlar side)
 Behaviour in fire: hardly combustible (to DIN 4102B1)

Ihr Handhabungsvorteil:

- KEVLAR wird angeboten:
- als großflächiges Gewebe
 - als Streifen in 6 verschiedenen Breiten
 - als Schläuche in 21 verschiedenen Durchmessern bis ø 300 mm.
 - in einer Länge von 50 m
 - Verschluss: Klett und/oder Druckknöpfe
 - Auf Anfrage in anderen Breiten und Durchmessern.

Your advantage in handling:

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

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

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

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



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 GI10
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 S030
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
300	KA04 S 280