



Schlauchtechnik ist unsere Stärke
Hose technology is our excellence

- Für die nachträgliche Montage
- Individuelle Abmessungen
- Kein Juckreiz

- *For subsequent installation*
- *Individual dimensions*
- *No itching*



Idealer Schutz für Leitungen

Ideal protection of lines

Protector™-Feuerschutzschlauch
Typ Variabel
Protector™-Fire-Protection-Sleeving
Type Variable



Ihre Vorteile:

- Der **Protector™-Feuerschutzschlauch Typ Variabel** ist die ideale Lösung um Leitungen, Kabel oder Schläuche nachträglich gegen offenes Feuer, Funkenflug oder Flüssigmetallspritzer zu schützen.
- Der Schlauch wird nach Ihren individuellen Angaben aus unserem Protector™-Gewebe in unserer Weiterverarbeitung gefertigt. Dadurch ist jede beliebige Größe problemlos realisierbar. Dies gilt sowohl für den Innendurchmesser als auch für die Länge.
- Es stehen Ihnen zudem vier Verschlussvarianten zur Verfügung:
 - I mit gerader Längsnaht
 - II mit Klett/Flausch-Band
 - III mit Druckknöpfen
 - IV mit Drehwirbelverschluss **NEU**
- Dieses flexible System bietet Ihnen durch einfaches Öffnen und Schließen die Möglichkeit, Leitungen, Kabel oder Schläuche jederzeit auszutauschen und/oder nachzulegen.



Your advantages:

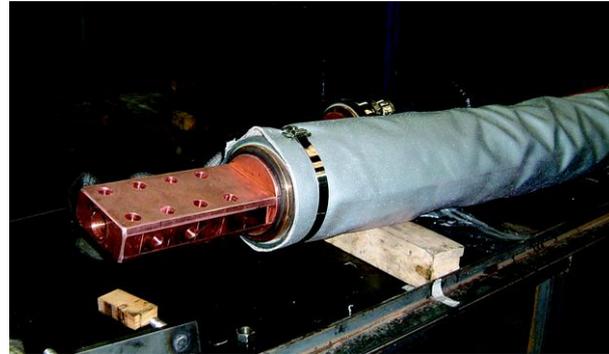
- The **Protector™-Fire-Protection-Sleeving Type Variable** is the ideal solution for the subsequent protection of lines, cables and hoses against open fire, flying sparks and hot metal splashes.
- The sleeving is produced according to your individual needs in our workshop. It is made of our Protector™-cloth. Therefore any size is feasible without any problems. That applies for the inner diameter as well as the length.
- Four types of fastening are available:
 - I with straight longitudinal seam
 - II with Velcro® fastener
 - III with press studs
 - IV with rotary swivel **NEW**
- These very flexible systems offer the possibility to open and close the sleeving at any time. Therefore you can replace and/or add lines, cables and hoses whenever it is necessary.



Technische Details finden Sie auf unserer Internetseite unter www.lippmann-gmbh.com
Kontakt: Lippmann GmbH, Weidenweg 13, 58239 Schwerte;
Tel.: +49-02304-9661-0; Fax: +49-02304-966140; Email: info@lippmann-gmbh.com

Alle Angaben sind ohne Gewähr. *No responsibility is taken for the correctness of this information.*

©Lippmann-GmbH



Eigenschaften:

- Unser **Protector™-Feuerschutzschlauch Typ Variabel** besteht aus Protector™-Gewebe mit einseitiger Silikonbeschichtung. Das Gewebe ist bis +700 °C temperaturbeständig, die Silikondecke bis +200 °C, kurzfristig bis +250 °C.
- Das Material hat eine gute Isolierwirkung, ist selbstverlöschend, nicht brennbar nach DIN 4102 A1 und schwer entflammbar.
- Das Gewebe ist aus 6 μ Garnen gefertigt und daher nicht lungengängig. Es ist gesundheitlich unbedenklich und REACH-konform.

Zusätzlich bieten wir noch den **Protector™-Feuerschutzschlauch Typ Variabel** aus Glasgewebe mit einer einseitigen Beschichtung aus Aluminiumblech-Folie. Dieses Material ist besonders gut für die Reflektion von Strahlungshitze im Temperaturbereich bis +500 °C geeignet.

Characteristics:

- Our **Protector™-Fire-Protection-Sleeving Type Variable** is made of Protector™-cloth with a silicone coating on one side. The cloth is temperature resistant up to +700 °C, the silicone cover up to +200 °C, short term +250 °C.
- The material has good insulation characteristics, is self-extinguishing, non-combustible according to DIN 4102 A1 and hardly flammable
- The cloth is made of 6 μ yarns and therefore non-respirable. It is physically harmless and REACH-conform.

Additionally we provide the **Protector™-Fire-Protection-Sleeving Type Variable** made of a glass cloth with an aluminium sheet metal foil on one side. This material is especially suitable for the reflection of radiation heat in a temperature area up to +500 °C.





Protector™-Feuerschutzschlauch Typ Variabel
fertigen wir für Sie in kürzester Zeit in unserer Weiterverarbeitung.

- Nennen Sie uns die benötigten Maße (Innendurchmesser und Länge).
- Wählen Sie die Verschlussart.
- Wählen Sie das Material (Protector™-Gewebe oder Glasgewebe mit Aluminiumblechfolie).
- Sie hätten gerne eine Beratung - rufen Sie uns einfach an. Unser qualifiziertes Personal hilft Ihnen gerne.

Alternativ bieten wir auch an:

- **Protector™-Feuerschutzschlauch**, mit Durchmessern von 10 – 60 mm
- **Protector™-Bänder** mit geschnittener Kante zum nachträglichen Umwickeln
- **Protector™-Abschlussband**, selbstverschweißend für einen sauberen Endabschluss
- **Therm-Textil™-Schläuche** gewebt oder geflochten, mit Durchmessern von 10 - 60 mm

Ausführliche Informationen finden Sie auf unserer Homepage oder in den Prospekten der einzelnen Produkte.

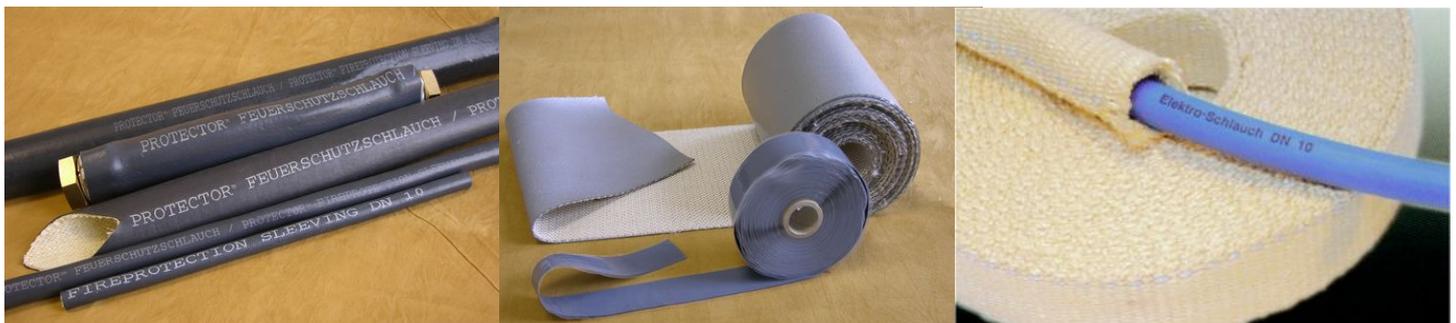
*The **Protector™-Fire-Protection-Sleeving Type Variable** is produced in our workshop in the shortest time.*

- *Tell us the dimensions you need (inner diameter and length).*
- *Choose the fastening.*
- *Choose the material (Protector™-cloth or glass cloth with aluminium sheet metal foil).*
- *You would like to have advice - just call us. Our qualified staff would like to help you.*

Alternatively we can offer:

- **Protector™-Fire-Protection-Sleeving**, diameters from 10 – 60 mm
- **Protector™-tapes** with cut selvages for subsequent wrapping
- **Protector™-Self-welding-Tapes** providing neat ends
- **Therm-Textil™-sleeving** woven or braided with diameters from 10 – 60 mm

You can find detailed information on our homepage or in the brochures of each product.



Technische Details finden Sie auf unserer Internetseite unter www.lippmann-gmbh.com
Kontakt: Lippmann GmbH, Weidenweg 13, 58239 Schwerte;
Tel.: +49-02304-9661-0; Fax: +49-02304-966140; Email: info@lippmann-gmbh.com

Alle Angaben sind ohne Gewähr. *No responsibility is taken for the correctness of this information.*

©Lippmann-GmbH