SCHLAUCHTECHNIK IST UNSERE STÄRKE

HOSE TECHNOLOGY IS OUR EXCELLENCE.

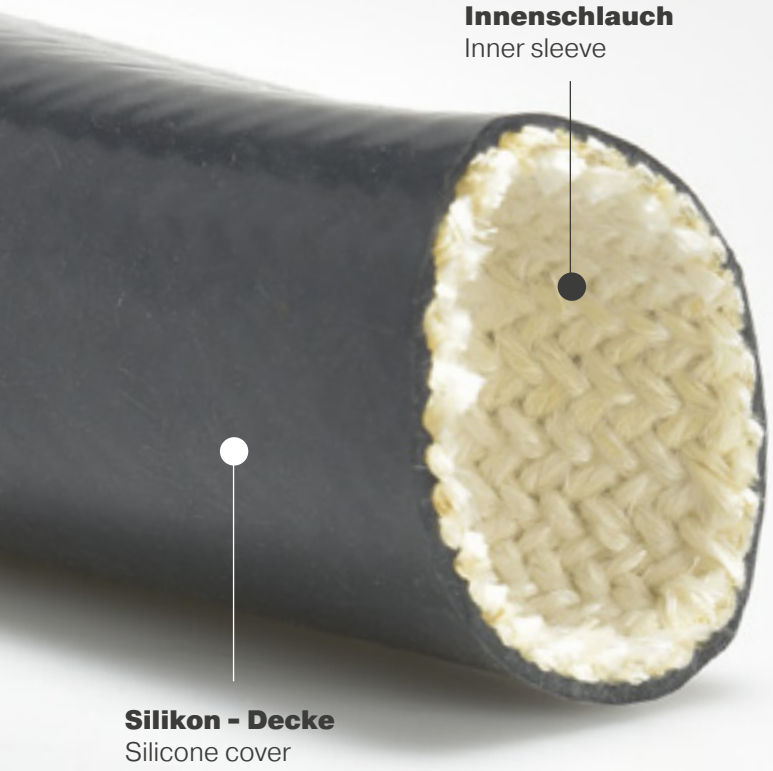
LIPPMANN®

Mit **verbesserter Beständigkeit** im Hochtemperaturbereich.
With **improved resistance** in the high temperature range.

PROTECTOR™-HT-FEUERSCHUTZSCHLAUCH

Protector™-HT-Fire-Protection-Sleeving

SCHLAUCHTECHNIK | HOSE TECHNOLOGY

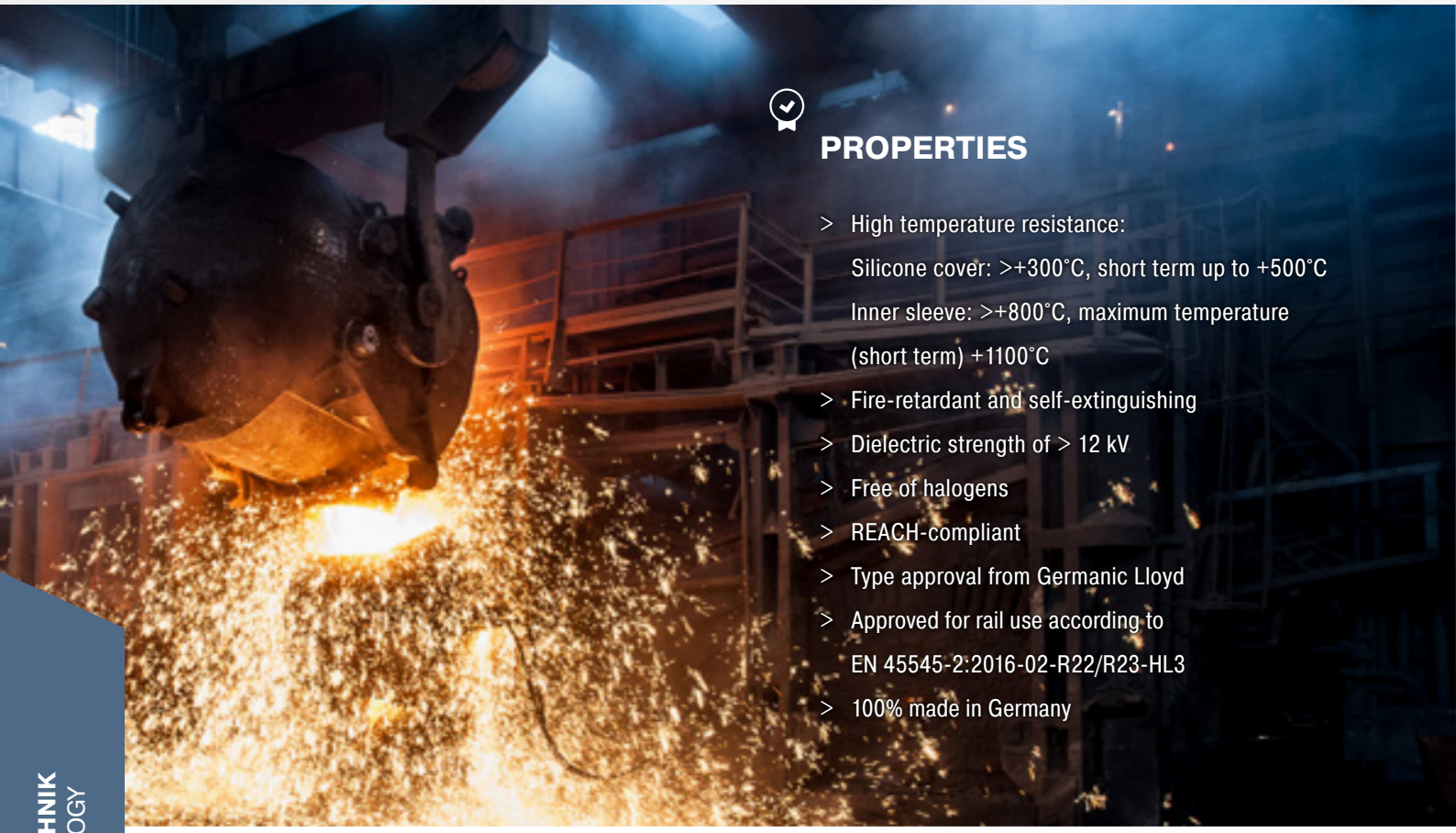


EIGENSCHAFTEN

> hohe Temperaturbeständigkeit:
Silikon-Decke: >+300°C, kurzzeitig bis +500°C
Innenschlauch: >+800°C, Maximaltemperatur (kurzzeitig) + 1100°C
> schwer entflammbar und selbstverlöschend
> Durchschlagsfestigkeit von > 12kV
> Halogenfrei
> REACH-konform
> Type Approval des Germanischen Lloyd
> Bahnzulassung EN 45545-2:2016-02-R22/R23-HL3
> 100% Made-in-Germany

DER VERBESSERTE PROTECTOR™-HT-FEUERSCHUTZSCHLAUCH

THE IMPROVED PROTECTOR™ - HT - FIRE - PROTECTION - SLEEVING



PROPERTIES

> High temperature resistance:
Silicone cover: >+300°C, short term up to +500°C
Inner sleeve: >+800°C, maximum temperature (short term) +1100°C
> Fire-retardant and self-extinguishing
> Dielectric strength of > 12 kV
> Free of halogens
> REACH-compliant
> Type approval from Germanic Lloyd
> Approved for rail use according to EN 45545-2:2016-02-R22/R23-HL3
> 100% made in Germany

Alle Angaben beruhen auf unseren Erfahrungen. Es handelt sich um typische Werte, die nicht zur Spezifikation dienen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Eignung des Produktes für den vorgesehenen Einsatzzweck zu prüfen. Wir übernehmen hierfür keine Haftung oder Gewährleistung und behalten uns Änderungen vor.

AUCH IN IHRER WUNSCHFARBE ERHÄLTLICH!

AVAILABLE IN YOUR DESIRED COLOR

Der verbesserte Protector™-HT-Feuerschutzschlauch mit jetzt nochmals bis zu +300°C höherer Temperaturbeständigkeit bietet Ihnen den Schutz von Kabeln und Schlauchleitungen gegen Strahlungshitze, direkter Flamme, Schlacke- und Flüssigmetallspritzer bis +1500°C.

Verfügbare Durchmesser:
DN 10, DN 15, DN 20, DN 22, DN 25, DN 28, DN 30, DN 32, DN 35, DN 40, DN 50 + DN 60 | in Rollen a ca. 25 m

The improved Protector™ HT - Fire - Protection - Sleeving, now with up to +300°C higher temperature resistance, offers you protection for cables and hose lines against radiation heat, direct exposure to flames, slag and liquid metal splashes of up to +1500°C.

Available diameters:
DN 10, DN 15, DN 20, DN 22, DN 25, DN 28, DN 30, DN 32, DN 35, DN 40, DN 50 + DN 60 in rolls of approx. 25 metres each

Hinweis:
Bei einer Mindestfertigungsmenge von 250 m erhalten Sie den Protector™ - HT – Feuerschutzschlauch in der Farbe und mit dem Aufdruck, den Sie wünschen !

Note:
With a minimum production volume of 250 m the Protector™- HT – Fire - Protection -Sleeving is available in every colour and print markings that you desire!

All information are based on our experience. These are typical values that are not used for specification. It is the responsibility of the customer to check the suitability of the product for the intended purpose. We assume no liability or warranty and reserve the right to make changes.

TYPE I
Längsnaht außen
Longitudinal seam

TYPE II
Klett-Flausch-Band
Velcro® fastener

TYPE III
Druckknöpfe
Press studs

TYPE IV
Drehwirbel-Verschluss
Rotary swivel

PROTECTOR™-FEUERSCHUTZSCHLAUCH - TYP VARIABEL

PROTECTOR™-FIRE-PROTECTION-SLEEVING - TYPE VARIABLE

EIGENSCHAFTEN

- hohe Temperaturbeständigkeit:
  Silikon-Decke: >+200°C, kurzzeitig bis +250°C
  Therm-Textil™-Gewebe: >+700°C, kurzzeitig bis +750°C
- schwer entflammbar und selbstverlöschend
- nach DIN 4102 A1 nicht brennbar
- gesundheitlich unbedenklich
- REACH-konform

Protector™ Feuerschutzschlauch Typ Variabel mit 4 Verschlussvarianten als nachträglicher Schutz von Schlauch- und Kabelleitungen. Individuelle Anfertigung der Innendurchmesser und Einzellängen kurzfristig in unserer Weiterverarbeitung realisierbar.

PROPERTIES

- High temperature resistance:
  Silicone cover: >+200°C, short term up to +250°C
  Therm-Textil™ fabric: >+700°C, short term up to +750°C
- Fire-retardant and self-extinguishing
- Not combustible in accordance with DIN 4102 A1
- Not hazardous to health
- REACH-compliant

The Protector™ - Fire – Protection - Sleeving Type Variable with four different fastening types for the retroactive installation of hose and cable protection. Custom production of internal diameter and custom lengths are possible at short notice in our workshop.

Hinweis:
Für die Protector™ Feuerschutzschläuche Typ Variable und Typ Heavy können wir keine Durchschlagsfestigkeit angeben oder bestätigen. Die Nähte bestehen aus einem hitzebeständigen Aramid-Nähgarn (max. +500°C) oder alternativ aus einem Glas-Nähgarn mit V2A Drahtverstärkung (max. +900°C).

Note:
We are unable to specify or confirm dielectric strength values for the Protector™- Fire - Protection - Sleeving Type “Variable” and „Heavy”. The seams are made of a heat-resistant aramid thread (max. +500°C) or alternatively of a glass thread with V2A wire reinforcement (max. +900° C).

Alle Angaben beruhen auf unseren Erfahrungen. Es handelt sich um typische Werte, die nicht zur Spezifikation dienen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Eignung des Produktes für den vorgesehenen Einsatzzweck zu prüfen. Wir übernehmen hierfür keine Haftung oder Gewährleistung und behalten uns Änderungen vor.

PROTECTOR™ - FEUERSCHUTZSCHLAUCH TYP „HEAVY“

PROTECTOR™-FIRE-PROTECTION-SLEEVING - TYPE „HEAVY“

EIGENSCHAFTEN

- hohe Temperaturbeständigkeit:
  Silikon-Decke: >+250°C, kurzzeitig bis max. +300°C
  Therm-Textil™-Gewebe: >+700°C, kurzzeitig bis +750°C
- schwer entflammbar und selbstverlöschend
- sehr gute Isolierwirkung
- langlebig und robust
- gesundheitlich unbedenklich
- REACH-konform

Der neue Protector™ Feuerschutzschlauch Typ Heavy in extra schwerer Ausführung besteht aus einem besonders schweren Therm-Textil™- Gewebe mit dickerer Silikon-Beschichtung in Farbe Rot. Er ist speziell für den robusten Einsatz in Gießereien und in Stahlwerken als Schutz gegen Schlacke- und Flüssigmetallspritzer konzipiert.

Flüssige Metallspritzer perlen ab und die zu schützenden Kabel oder Schläuche werden durch die höhere Materialstärke gegen Temperatur besser geschützt.

Wie beim Typ Variabel stehen 4 Verschlussvariaten zu Verfügung und die Anfertigung erfolgt individuell in unserer eigenen Weiterverarbeitung.

PROPERTIES

- High temperature resistance:
  Silicone cover: >+250°C, short term up to a maximum of +300°C
  Therm-Textil™ fabric: >+700°C, short term up to +750°C
- Fire-retardant and self-extinguishing
- Highly effective insulation
- Durable and robust
- Not hazardous to health
- REACH-compliant

The new Protector™- Fire - Protection - Sleeving Type “Heavy” with its extra heavy-duty construction consists of an especially heavy Therm-Textil™ fabric with a thick red silicone coating. It has been specially designed to provide robust protection in foundries and steelworks against slag and liquid metal splashes.

Liquid metal splashes rolls off and the cables or hoses are better protected against the high temperatures due to the thicker material.

As with the Type Variable, there are four fastening types available and are produced to order in our own processing facility.

All information are based on our experience. These are typical values that are not used for specification. It is the responsibility of the customer to check the suitability of the product for the intended purpose. We assume no liability or warranty and reserve the right to make changes.

MS – SICHERHEITSVERSCHRAUBUNGEN

MS - SAFETY FITTINGS

FÜR EINE SICHERE & KRAFTSCHLÜSSIGE VERBINDUNG

FOR SECURE AND FRICTION-LOCKED CONNECTIONS

KONSTRUKTION

- Passend für alle Innendurchmesser des Protector™ - HT-Feuerschutzschlauch
- Temperaturbereich: -50°C to + 300°C
- Verschraubungskörper und Überwurfmutter mit Sechskantschlüsselfläche.
- Material: Messing vernickelt
- Innentülle aus verzinnten Stahl
- Geschlitzter Druckring (außen) aus Messing vernickelt
- Außengewinde (starr) mit metrischem Gewinde nach EN 60423, Zollgewinde nach ISO 228-1 oder PG-Gewinde nach DIN 40430
- 45° und 90° Winkelverschraubungen auf Anfrage lieferbar

CONSTRUCTION

- Suitable for all diameters of the Protector™ HT – Fire - Protection - Sleeving
- Temperature range: -50°C to + 300°C
- Screw and nut with hexagon wrench
- Material: Nickel-plated brass
- Interior bushing made of tin-plated steel
- Slotted clamp ring (outside) made of nickel-plated brass
- Outer thread (rigid) with ISO thread in accordance with EN 60423, GAS thread in accordance with ISO 228-1 or PG thread in accordance with DIN 40430
- 45° and 90° elbow joints available on request

Alle Angaben beruhen auf unseren Erfahrungen. Es handelt sich um typische Werte, die nicht zur Spezifikation dienen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Eignung des Produktes für den vorgesehenen Einsatzzweck zu prüfen. Wir übernehmen hierfür keine Haftung oder Gewährleistung und behalten uns Änderungen vor.

ANWENDUNGSGEBIETE
APPLICATIONS

STAHLINDUSTRIE
STEEL INDUSTRY

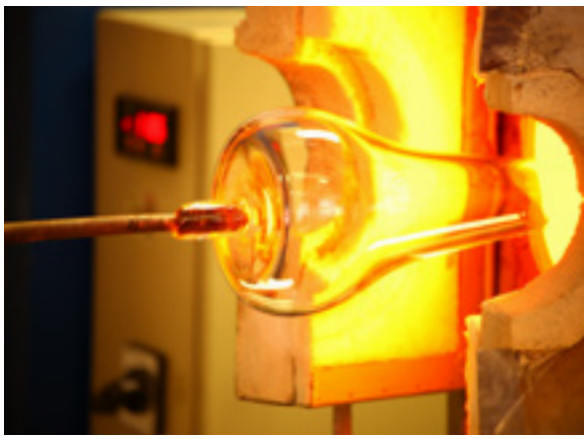
ELEKTROINDUSTRIE
ELECTRICAL INDUSTRY

CHEMISCHE INDUSTRIE
CHEMICAL INDUSTRY

WERFTEN / OFFSHORE
SHIPYARDS / OFFSHORE

SCHIENENFAHRZEUGE
RAIL TRANSPORT

GLASINDUSTRIE
GLASS INDUSTRY



All information are based on our experience. These are typical values that are not used for specification. It is the responsibility of the customer to check the suitability of the product for the intended purpose. We assume no liability or warranty and reserve the right to make changes.

LIPPMANN®

PROTECTOR™-HT-FEUERSCHUTZSCHLAUCH

Protector™-HT-Fire-Protection-Sleeving

lippmann-gmbh.com

ZENTRALE

Weidenweg 13
D - 58239 Schwerte
T + 49 (0) 2304 9661-0
F + 49 (0) 2304 9661-40
E info@lippmann-gmbh.com