



**Lippmann GmbH**

Weidenweg 13  
58239 Schwerte, Deutschland  
**T** + 49 (0) 2304 9661-0  
**F** + 49 (0) 2304 9661-40  
**E** [info@lippmann-gmbh.com](mailto:info@lippmann-gmbh.com)  
**W** [www.lippmann-gmbh.com](http://www.lippmann-gmbh.com)

# **350°C ARAMID FÜR DIE GLASINDUSTRIE**

**Zuverlässiger Schutz für extreme Temperaturen**

350°C Aramid heat protection for the glass industry –  
Reliable protection for extreme temperatures

**HITZESCHUTZ IST UNSERE STÄRKE.**

# 350°C ARAMID

## ZUVERLÄSSIGER SCHUTZ FÜR EXTREME TEMPERATUREN

### 350°C ARAMID HEAT PROTECTION – RELIABLE PROTECTION FOR EXTREME TEMPERATURES

Der 350°C Aramid-Hitzeschutz von Lippmann bietet zuverlässigen Schutz bei hohen Temperaturen und ist ideal für industrielle Anwendungen mit hoher thermischer und mechanischer Belastung. Mit einer Temperaturbeständigkeit von bis zu +350°C schützt Aramid Bauteile, Maschinen und Arbeitsbereiche effektiv vor Hitze und Abrieb.

Lippmann's 350°C aramid heat protection provides reliable protection in high-temperature applications and is ideal for industrial use under combined thermal and mechanical stress. With temperature resistance up to +350°C, it effectively protects machines, components, and work areas from heat and abrasion.



#### EIGENSCHAFTEN

- **Hervorragende Temperaturbeständigkeit**  
Bis zu +350°C, mit kurzen Spitzen bis +500°C
- **Langlebigkeit**  
Aramid bietet eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Belastungen und verlängert somit die Lebensdauer Ihrer Ausrüstung
- **Flexibilität**  
Auch bei hohen Temperaturen bleibt das Material flexibel, was die Handhabung und den Einsatz in komplexen Anwendungen erleichtert
- **Unbrennbar**  
Aramidmaterial schmilzt nicht und ist somit hervorragend geeignet für den Schutz vor offenen Flammen und extremen Hitzestrahlungen.
- **Chemische Beständigkeit**  
Widerstandsfähig gegen viele chemische Stoffe
- **Geringer Schrumpf**  
Form- und Maßstabilität selbst bei hoher thermischer Belastung
- **Hautfreundlich**  
Geeignet für Anwendungen mit direktem Hautkontakt, z. B. Arbeitsschutz
- **Extrem leicht**  
Geringes Eigengewicht bei gleichzeitig hoher Leistungsfähigkeit
- **Weich und geschmeidig**  
Angenehme Haptik, erleichtert Montage, Verarbeitung und Konfektionierung
- **REACH-konform**  
Erfüllt die Anforderungen der europäischen Chemikalienverordnung



#### PROPERTIES

- **Excellent temperature resistance**  
up to +350°C, with short peaks up to +500°C
- **Durability**  
Aramid offers high resistance to mechanical stress and thus extends the service life of your equipment
- **Flexibility**  
The material remains flexible even at high temperatures, which makes it easier to handle and use in complex applications
- **Non-combustible**  
Aramid material does not melt and is therefore ideal for protection against open flames and extreme heat radiation
- **Chemical resistance**  
Resistant to many chemical substances
- **Low shrinkage**  
Dimensional and shape stability even under high thermal stress
- **Skin-friendly**  
Suitable for applications with direct skin contact, e.g. personal protective equipment
- **Extremely lightweight**  
Low intrinsic weight combined with high performance
- **Soft and flexible**  
Pleasant feel, facilitating installation, processing, and fabrication
- **REACH-compliant**  
Complies with the requirements of the European Chemicals Regulation



Weitere Informationen zu Material, Varianten und Einsatzgebieten erhalten:



For more information on materials, variants, and areas of application:





## ANWENDUNGSGEBIETE

### • Flachglasherstellung

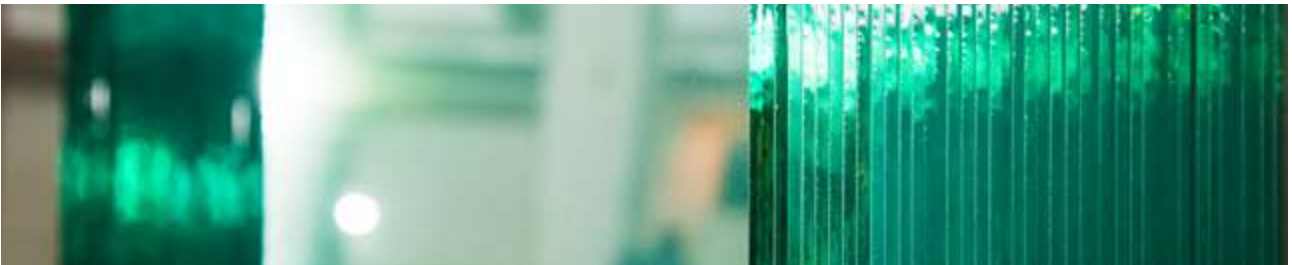
Bei der Herstellung von Einscheiben-, Verbund- und Isolierglas kommen die Aramid-Bänder und Aramid-Packungen von Lippmann in Flachglasanlagen zum Einsatz. Sie dienen dem Umwickeln von Transportrollen und bieten zuverlässigen Hitzeschutz, hohe Abriebfestigkeit und eine lange Lebensdauer. So wird ein sicherer und schonender Glastransport auch unter hohen thermischen Belastungen gewährleistet.



## FIELDS OF APPLICATION

### • Flat glass manufacturing

In the production of single-pane safety glass, laminated safety glass, and insulating glass, Lippmann's aramid tapes and aramid packings are used in flat glass processing lines. They are applied for wrapping transport rollers and provide reliable heat protection, high abrasion resistance, and long service life. This ensures safe and gentle glass transport even under high thermal loads.




### • Hohlglasherstellung

In der Herstellung von Getränkeflaschen, Konservengläsern und medizinischen Ampullen werden die Aramid-Bänder und Aramid-Packungen von Lippmann in der Heißendverarbeitung eingesetzt. Sie schützen und dämpfen Kontaktstellen zwischen Glas und Maschinenteilen, verhindern thermische Schocks und dienen als Auflagen, Abdeckungen und Führungselemente in Übergabe-, Schneid- und Transportbereichen.

### • Hollow glass manufacturing

In the production of beverage bottles, food jars, and medical ampoules, Lippmann's aramid tapes and aramid packings are used in hot-end processing. They protect and cushion contact points between glass and machine components, help prevent thermal shock, and are used as support, covering, and guiding elements in transfer, cutting, and conveying areas.





Unser Fertigungspotential umfasst ein breites Spektrum an Standardbreiten und Stärken für Aramidprodukte. Durch unterschiedliche Materialaufbauten und Ausführungsvarianten bieten wir Ihnen flexible und qualitativ hochwertige Lösungen für anspruchsvolle Hochtemperaturanwendungen.

Our manufacturing capabilities cover a wide range of standard widths and thicknesses for aramid products. Through various material constructions, weaving types, and execution variants, we offer flexible, reliable, and high-quality solutions tailored to demanding high-temperature applications.



### FERTIGUNGPOTENTIAL AN STANDARDBREITEN UND STÄRKEN

#### Aramid-Gewebe

- Standardbreite von 1000 mm und 1500 mm
- Stärken von 0,7 mm bis 3,2 mm
- Flächengewicht je nach Gewebe zwischen 200 g/m<sup>2</sup> und 1020 g/m<sup>2</sup>
- Leinwandbindung oder Fischgrätbindung
- beiderseits mit festen Webkanten
- unterschiedliche Beschichtungen möglich, z.B. APE oder Fireblocker™

#### Aramid-Bänder

- einlagige, zweilagige oder mehrlagige Webung
- Breiten zwischen 5 mm und max. 500 mm
- Stärken von 0,5 bis 10 mm
- einseitige oder beidseitige Beschichtung mit Fireblocker™ zur Erhöhung der Temperaturbeständigkeit möglich
- beiderseits mit festen Webkanten

#### Aramid-Packungen:

- Standardabmessung 5,5 x 5,5 oder 6,5 x 6,5 mm
- andere Abmessungen von 3 x 3 bis 15 x 15 mm nach Kundenwunsch möglich
- wenn gewünscht, dann auch in „vorgetemperter“ Ausführung (kein Ausgasen von Schlichteanteilen)
- Rollenlängen nach Kundenwunsch möglich

#### Aramid-Schnur

- Rund gedreht oder rund geflochten
- von 2 mm bis 20 mm Durchmesser lieferbar

#### Aramid-Schlauch

- geflochtene oder gestrickte Schläuche lieferbar
- Innendurchmesser von 20 mm bis max. 150 mm
- Wandstärken je nach Flechtart 0,6 mm bis 2,5 mm
- Rollenlängen nach Kundenwunsch möglich



### MANUFACTURING CAPABILITY FOR STANDARD WIDTHS AND THICKNESSES

#### Aramide-cloth

- standard width of 1000 mm and 1500 mm
- thickness of 0.7 mm up to 3.2 mm
- weight depending on cloth between 200 g/m<sup>2</sup> and 1020 g/m<sup>2</sup>
- plain weave or herringbone weave
- strengthened selvages on both sides
- different coatings possible, eg APE or Fireblocker™

#### Aramide-tapes

- single-layer, double-layer or multi-layer weave
- width between 5 mm and 500 mm
- thicknesses from 0.5 mm to 10 mm
- coating with Fireblocker™ on either one or both sides increases the temperature resistance
- strengthened selvages on both sides

#### Aramide-packing

- standard dimensions 5.5 x 5.5 or 6.5 x 6.5 mm
- other dimensions from 3 x 3 to 15 x 15 mm available on request
- on request in pre-tempered quality (no outgassing of black wash parts)
- roll length according to customers' needs

#### Aramide-cord

- round twisted or round braided
- diameters from 2 mm to 20 mm available

#### Aramide-sleeving

- braided or knitted sleeveings available
- inner diameter from 20 mm to max 150 mm
- wall thickness from 0.6 mm to 2.5 mm depending on production technique
- roll length according to customers' needs