



## ThermoLiner S

Flexibler Polyesternadelfilzschlauch mit Polyurethan Beschichtung /  
Flexible polyester needle felt hose with polyurethane coating

Technische Daten / Technical data:

Eigenschaften bei Auslieferung /properties at delivery status:	Kennwerte / material data:	ISO-Messmethode / Iso - test method
Gewicht / weight	approx. 750g/m <sup>2</sup>	DIN EN 29073 T1
Dicke mit Beschichtung / thickness with coating	approx. 5mm	DIN EN 29073 T2
Porenvolumen / pore volume	approx.85%	
Fasern / fibers	Polyester /polyester	
Beschichtung / coating	Polyurethan PU / Polyurethane PU	
Beschichtungsstärke / coating thickness	approx. 250µm	
Nahtausführung / seam type	genäht / stiched	
Aushärtung / curing	Kalt, Warmwasser, Dampf / ambient, hot water, steam mix	
Eigenschaften / properties	Für Bögen bis 90° / for bends up to 90° max. 1 Dimensionssprung / max. 1 diameter change	

### Wichtige Hinweise

#### Transport, Lagerung und Verarbeitung:

Das Material ist grundsätzlich vor mechanischen und chemischen Einflüssen, UV-Strahlung, Feuchtigkeit und klimatischen Schwankungen zu schützen. Bei sachgerechter, trockener und kühler Lagerung mit Temperaturen unter 25°C beträgt die Lagerfähigkeit 12 Monate. Bei Überschreitung der Lagerfrist übernehmen wir für sich hieraus ergebende Nachteile oder Schäden keinerlei Haftung.

Harzsysteme oder deren Bestandteile können die Linerbeschichtung, in Abhängigkeit von Zeit, Temperatur oder Verfahrensablauf bis zur Unbrauchbarkeit schädigen und damit das Sanierungsergebnis in Frage stellen.

Aus Sicherheitsgründen muss daher vom Anwender **vor der ersten Arbeitsaufnahme**, gegebenenfalls zusammen mit dem Harzhersteller, eine Prüfung auf Verträglichkeit des Harzes mit der Linerbeschichtung erfolgen. Auch kleine Änderungen der Harzrezeptur können eventuelle Schäden hervorrufen und erfordern deshalb eine erneute Prüfung durch den Anwender. Die Beweislast für die Verträglichkeit des verwendeten Harzes mit der Linerbeschichtung trägt der Anwender. Ergänzend verweisen wir auf das Sicherheitsdatenblatt.

#### Installation:

**Der Schlauch ist vor freier radialer Expansion (offene Schächte, Rohranfang/-ende, ...) zu schützen.**

#### Einsatz:

Sanierung von Rohrleitungen und Abwasserleitungen.

Diese Angaben entsprechen unserem besten Wissen und geben unverbindliche Hinweise für den Einsatz dieses Produktes.

Sie befreien den Anwender jedoch nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.



### Important notice

#### Transport, storage and processing:

In general the material has to be protected from chemical or mechanical attacks, UV-light, moisture and climate changes. In case of proper, dry and cool storage with temperatures up to 25° celcius the storage time is 12 month. If the time is exceeded we cannot assume any liability from this resulting disadvantage or damage.

Liner coating can get damaged by resin system or resin components, depending on time, temperature or handling procedure (up to an unsuitable use) and could therefore question the rehabilitation result.

For safety reasons the user has to test the compatibility of resin and coating by himself or according to the resin supplier before the first working step. Even small changes in resin recipes or components are able to cause a possible damage and therefore have to be proven by the user again. The user bears the responsibility of the burden of proof for compatibility of resin and liner coating.

Supplementary we refer to our Material Safety Data Sheet (MSDS).

#### Installation:

**The hose has to be protected from free radial expansion (manhole, open parts, pipe start and pipe end, ...).**

#### Technical use:

Rehabilitation of pipes and sewer pipes.

These information are given to our best knowledge, a liability however cannot be deduced.

We reserve the right to change technical specifications and tolerances.

Technisches Merkblatt ThermoLiner S / technical data sheet ThermoLiner S

Status: Feb. 2017