



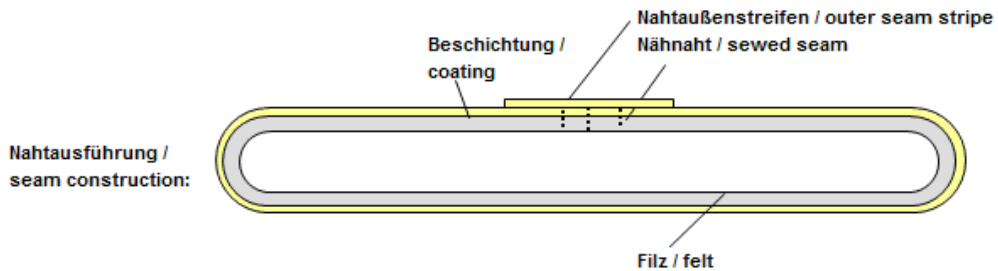
# FLEXI S TUBE

### Technische Daten

Trägermaterial: Polyester-Nadelfilz  
 Schlauchbeschichtung: Polyurethan (PUR-P)  
 Materialstärke: ca. 4 mm  
 Filzgewicht: ca. 440 g/m<sup>2</sup> ± 10%  
 Beschichtungsgewicht: ca. 305 g/m<sup>2</sup> ± 10%  
 Porenvolumen: ca. 92% ± 10%  
 Naht ab DN 100 mm: Kettenstichnaht  
 Einbauart: Inversion

### Technical data

Base material: polyester needle felt  
 Liner coating: polyurethane (PUR-P)  
 Thickness: approx. 4 mm  
 Weight of felt: approx. 440 g/m<sup>2</sup> ± 10%  
 Weight of coating: approx. 305 g/m<sup>2</sup> ± 10%  
 Pore volume: approx. 92% ± 10%  
 Seam from dia. 100 mm: standard sewer seam  
 Application method: inversion



### Einsatzbereich

Sanierung von Rohrleitungen und Abwasserleitungen. FLEXI S Tube ist ein PUR-P-beschichteter Liner mit verstärkter Längsnaht. Der Liner ist bogengängig bis zu 90° und kann zur Warm- oder Kaltaushärtung nach Verfahrensvorschrift der bodus gmbh eingesetzt werden. Der Liner ist vor freier radialer Expansion (offene Schächte, Rohrende,...) zu schützen.

### Application range

Rehabilitation of waste water sewer and pipes. FLEXI S Tube is a PUR-P-coated hose with a reinforced longitudinal seam for CIPP use. The hose is made for bends up to 90° and made for warm or ambient curing according to process instructions of bodus gmbh. The hose has to be prevented from free radial expansion (manhole, open parts, pipe ends..)

### Transport, Lagerung, 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 6 Monate. Bei Überschreitung der Lagerfrist übernehmen wir für sich hieraus ergebenden Nachteile oder Schäden keinerlei Haftung.

### Transport, storage, processing

In general the material has to be protected from chemical or mechanical attacks, UV-light, wetness and climate changes. In case of proper, dry and cool storage with temperatures up to 25°C the storage time is 6 month. If the storage time is exceeded we cannot assume any liability from this resulting disadvantage or damage.

### Anwendung

Siehe „Beschaffenheit und Einsatzbereich Liner“ und „Einbauparameter von Linern“.

### Application

See also “Textures and operating range of liner” and “Parameters for installing of liner”.

### Harzverträglichkeit

Dieser Liner kann mit Harzsystemen folgender Hersteller verwendet werden:

### Resin compatibility

This hose can be applied with resin systems of the following manufacturers:

Hersteller	Harzsystem
bodus gmbh:	SK 1A mit SK 2B, SK 7B, BO 1A mit BO 7B, BO 18B EP 30 / 50 / 80 A+B

manufacturer	resin system
bodus gmbh:	SK 1A with SK 2B, SK 7B, BO 1A with BO7B, BO18B EP 30 / 50 / 80 A+B

Die Beschichtung von diesem Liner wurde positiv auf die Verträglichkeit mit diesen Harzsystemen geprüft. Soll dieser Liner mit einem anderen Harzsystem verwendet werden, ist die Verträglichkeit vor der Anwendung zu prüfen. bodus gmbh übernimmt für die Verwendung von anderen Harzsystemen keine Haftung.

The coating of this hose was positively tested for compatibility with these resin systems. If this hose is to be used with another resin system, the compatibility with the resin system is to be proved first. bodus gmbh can't guarantee for this.

Diese Informationen befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen. Änderungen vorbehalten.

These information do not exempt the user from his own tests. Subject to modifications.

Flexi\_S\_Tube\_4mm\_de\_en\_1901\_2



# Chemische Beständigkeiten FLEXI S TUBE

## Merkblatt Beständigkeiten / Ausgabe Dezember 2018

Medium / Agent	Temperatur / Temperature °C	Quellvermögen / Swelling Capacity	PUR-P
Aceton / Acetone	RT = room temp.		0 / Q mit Ablösung der Beschichtung
Ammoniak 10-%ig / Ammonia 10%	RT		(+) bei 10% Konzentration
Benzin (Normal) / fuel (normal)	RT		(+)
Benzin (Super) / fuel (super)	RT		(+)
Butylacetat / Butyl acetate	RT		0 / Q mit Ablösung der Beschichtung
Cyclohexanol / Cyclo-Hexanol	RT		0 / Q mit Ablösung der Beschichtung
Dieselöl / Oil, Diesel	RT		(+)
Ethylacetat / Ethyl acetate	RT		0 / Q mit Ablösung der Beschichtung
Ethylenglykol / Ethylene glycol	RT		keine Info
Ethylalkohol / Ethanol	RT		0 / Q
Ethylether / Di-ethyl-ether	RT		(+)
Essigsäure, 20 %ig / Acetic acid 20%	RT		0
Isopropanol / Isopropylalcohol	RT		0 / Q
Kalilauge, 10 %ig / Potassium acid 10%	RT		(+)
Kochsalzlösung, konz. / Sodium-chloride	RT		(+)
Methanol / Methanol	RT		0 / Q
Methanol/Benzin 15/85 / Methanol/fuel 15/85	RT		(+)
Methylethylketon / MEK	RT		0 / Q mit Ablösung der Beschichtung
Mineralöl / Oil, mineral	RT		0
Natronlauge 10 %ig / Sodium-hydroxide 10%	RT		(+)
Öl - Gemüse / Oil - vegetable	RT		(+)
Öl - tierisch / Oil - animal	RT		(+)
Phosphorsäure / Phosphoric acid	RT		(-) bei 50%
Salpetersäure, 20 %ig / Nitric acid 20%	RT		(-) bei 30% Konzentration
Salzsäure, 20 %ig / Hydrochloric acid 20%	RT		(-) bei 20% Konzentration
Schwefelsäure, 20 %ig / Sulfuric acid 20%	RT		(+) bei 30% Konzentration
Seewasser / Seawater	RT		(+)
Styrol / Styrene	RT		0 / Q
Trichlorethylen / Tri-Chloride-Ethane	RT		(-) / 0
Tetrahydrofuran / Tetra-Hydro-Furane	RT		0 / Q mit Ablösung der Beschichtung
Toluol / Toluene	RT		0 / Q
Wasser / Water	RT		(+)
	80		(+)
	100		(+)

UV-Stabilität / UV-stability

Hydrolysebeständigkeit / hydrolytic stability

Mikrobenbeständigkeit / microbacterial stability

Vergilbung, aber beständig

siehe Wasserbeständigkeit

keine Info

+ = über längere Zeit beständig / stable under long-term conditions

0 = kurzzeitiger Kontakt unter bestimmten Voraussetzungen möglich / short contact possible under specific requirements

- = unbeständig, starker Angriff oder löslich / unstable, chemical degradation or soluble

Q = Quellung / reversibel; die mechanischen Eigenschaften werden im gequollenen Zustand vermindert  
swelling / reversible, but mechanical properties are decreased under swelling conditions