



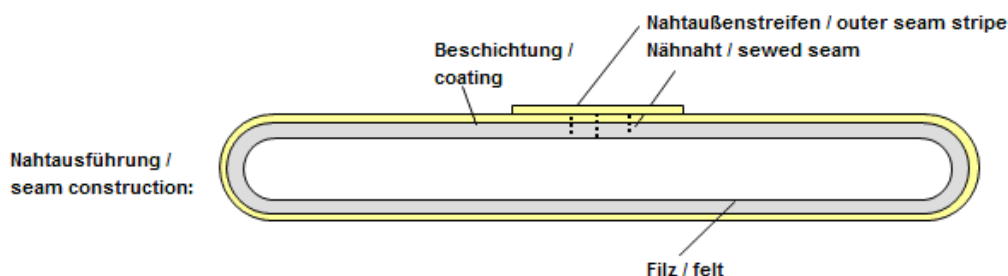
FLEXI PP TUBE (1-lagig / 1-layer)

Technische Daten

Trägermaterial:	Polyester-Nadelfilz
Schlauchbeschichtung:	Polyolefin (PP)
Materialdicke:	ca. 5 mm
Filzgewicht:	ca. 660 g/m ² ± 10%
Beschichtungsgewicht:	ca. 400 g/m ² ± 10%
Porenvolumen:	ca. 92% ± 10%
Naht ab DN 100 mm:	Kettenstichnaht
Einbauart:	Inversion

Technical datas

Base material:	polyester needle felt
Liner coating:	polyolefine (PP)
Thickness:	approx. 5 mm
Weight of felt:	approx. 660 g/m ² ± 10%
Weight of coating:	approx. 400 g/m ² ± 10%
Pore volume:	approx. 92% ± 10%
Seam from dia. 100 mm:	standard sewer seam
Application method:	inversion



Einsatzbereich

Sanierung von Rohrleitungen und Abwasserleitungen. FLEXI PP Tube ist ein PP-beschichteter Liner mit verstärkter Längsnaht. Der Liner ist bogengängig bis 45° und kann zur Warm- oder Kaltaushärtung nach Verfahrensvorschrift der bodus gmbh eingesetzt werden. Der Liner ist vor freier radialer Expansion (offene Schächte, Rohrende, Mannlöcher,...) zu schützen.

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 ergebende Nachteile oder Schäden keinerlei Haftung.

Anwendung

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

Harzverträglichkeit

Dieser Liner kann mit Harzsystemen folgender Hersteller verwendet werden:

Hersteller	Harzsystem
bodus gmbh:	SK 1A mit SK 2B, SK 7B, BO 1A mit BO 7B, BO 18B EP 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.

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

Application range

Rehabilitation of waste water sewer and pipes. FLEXI PP Tube is a PP-coated hose with a reinforced longitudinal seam for CIPP use. The hose is made for bends up to 45° 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, 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 deg. Celcius the storage time is 6 months. If the storage time is exceeded we cannot assume any liability from this resulting disadvantage or damage.

Application

See also "Textures and operating range Inliner" and "Parameters for installing Inliner".

Resin compatibility

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

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

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

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

Flexi_PP_Tube_1lagig_de_en_1903.docx



Chemische Beständigkeiten FLEXI PP TUBE

Merkblatt Beständigkeiten / Ausgabe August 2018

Medium / Agent	Temperatur / Temperature (°C)	Quellvermögen / Swelling Capacity	OF
Aceton / Acetone	RT = room temp.		+
Ammoniak 10-%ig / Ammonia 10%	RT		+
Benzin (Normal) / Petrol fuel (normal)	RT	Q	+
Benzin (Super) / Petrol fuel (super)	RT	Q	+
Butylacetat / Butyl acetate	RT		+
Cyclohexanol / Cyclohexanone	RT		+
Dieselöl / Oil, Diesel	RT	Q	0
Ethylacetat / Ethyl acetate	RT		+
Ethylenglykol / Ethylene glycol	RT		+
Ethylalkohol / Ethanol	RT		+
Ethylether / Di-ethyl-ether	RT		+
Essigsäure, 20 %ig / Acetic acid 20%	RT		+
Isopropanol / Isopropylalcohol	RT		+
Kalilauge, 10 %ig / Potassium-hydroxide 10%	RT		+
Kochsalzlösung, konz. / Sodium-chloride	RT		+
Methanol / Methanol	RT		+
Methanol/Benzin 15/85 / Methanol/fuel 15/85	RT	Q	+
Methylethylketon / MEK	RT		+
Mineralöl / Oil, mineral	RT	Q	0
Natronlauge 10 %ig / Sodium-hydroxide 10%	RT		+
Öl - Gemüse / Oil - vegetabe	RT		+
Öl - tierisch / Oil - animal	RT		+
Phosphorsäure / Phosphoric Acid	RT		+
Salpetersäure, 20 %ig / Nitric acid 20%	RT		+
Salzsäure, 20 %ig / Hydrochloric acid 20%	RT		+
Schwefelsäure, 20 %ig / Sulfuric acid 20%	RT		+
Seewasser / Seawater	RT		+
Styrol / Styrene	RT	Q	0
Trichlorethylen / Tri-Chloride-Ethane	RT	Q	0
Tetrahydrofuran / Tetra-Hydro-Furane	RT		+
Toluol / Toluene	RT	Q	+
Wasser / Water	RT		+
	80		(0) softening
	100		(0) softening
UV-Stabilität / UV-stability			geeignet / resistant
Hydrolysebeständigkeit / hydrolytic stability			geeignet / resistant
Mikrobenbeständigkeit / microbacterial stability			geeignet / resistant

+ = 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

Flexi_PP_Tube_1lagig_de_en_1903.docx