

HERSTELLER
VON HOCHWERTIGEN

CIPP - LINERAUSKLEIDUNGEN

WIR FÜHREN NEUE TECHNOLOGIEN EIN

FÜR DIE ROHRSANIERUNGSBRANCHE
IN GRABENLOSEN VERFAHREN

Wir verfügen über ein hochqualifiziertes technisches Personal. Unsere Fachleute sind mit ihren Kenntnissen, Erfahrung und Fähigkeiten eine Garantie für die Qualität der hergestellten Linerauskleidungen.

Wir sind im Bereich Forschung und Entwicklung tätig, um neue Technologien zur Herstellung von Verbundwerkstoffen für die grabenlose Rohrnetzsanierung einzuführen.

Das Labor von POLiner Sp. z o.o. führt Prüfungen zur Bestimmung der Biegeeigenschaften und der richtigen Ringsteifigkeit von Rohrleitungssystemen mit verschiedenen Durchmessern und Flachproben durch. Wir zeichnen uns durch eine hohe Qualität der Dienstleistungserbringung und Lieferung von zuverlässigen Prüfergebnissen aus.

Unsere Mission ist es, eine hohe Qualität der Produkte zu gewährleisten, die unter Einhaltung aller Arbeitsschutzgrundsätze und gleichzeitig umweltgerecht hergestellt werden.



Es gibt keine universell verwendbare Linerauskleidung, die alle Kriterien und Erwartungen der Kunden erfüllt und zudem vielseitig einsetzbar wäre. Aber wir haben die Antwort auf die zunehmend untypischen Herausforderungen, denen sich der grabenlose Sektor stellen muss.

Das Unternehmen POLiner bietet qualitativ hochwertige Sanierungsauskleidungen, "maßgeschneidert" für jeden Kunden. **Vertrauen Sie uns Ihr Projekt an - wir finden eine optimale Lösung für Sie.**

MEHR ALS
15 JAHRE
ERFAHRUNG

Mit Polyester- oder Vinylesterharzen getränkte CIPP-Linerauskleidungen aus Glasfaserstoff, die in Faltechnik hergestellt werden

Der als Trägermaterial eingesetzte Glasfaserstoff vom Typ Advantex® zeichnet sich durch eine erhöhte Alterungsbeständigkeit aus. Speziell ausgewählte Mattengewebe werden im Imprägnierungsverfahren mit ungesättigtem Polyester- oder Vinylesterharz getränkt. Die zur Herstellung der Auskleidungen verwendeten Harze haben nach deren Aushärten als Endprodukt keine schädlichen Auswirkungen auf die Umwelt. Die Auskleidung POLiner Glass zeichnet sich durch hohe mechanische Parameter aus, die eine lange Lebensdauer gewährleisten.

Einer der größten Vorteile der Auskleidungen POLiner Glass UV und LED ist die Möglichkeit, die während des Aushärtungsprozesses der Auskleidung im Inneren des Rohres zu ergreifenden Maßnahmen vollständig zu kontrollieren. Dies wird dank der auf einem Lampenwagen montierten Kamera ermöglicht. Bei einem beunruhigenden Bild von der Kamera können sofort entsprechende Entscheidungen getroffen werden.

POLiner Glass

Anwendung: drucklose Entwässerungsnetze, Industrierohrleitungen

Durchmesserbereich: DN150–DN1250
Wandstärkenbereich: 3–20 mm

POLiner Intense

Anwendung: Druckentwässerungsnetze, drucklose Entwässerungsnetze, Industrierohrleitungen

Durchmesserbereich: DN150–DN1250
Wandstärkenbereich: 3–18 mm

CIPP-Linerauskleidung für Sonder-Einsätze, die für Sanierung von Druck- und drucklosen Entwässerungsnetzen gedacht ist.

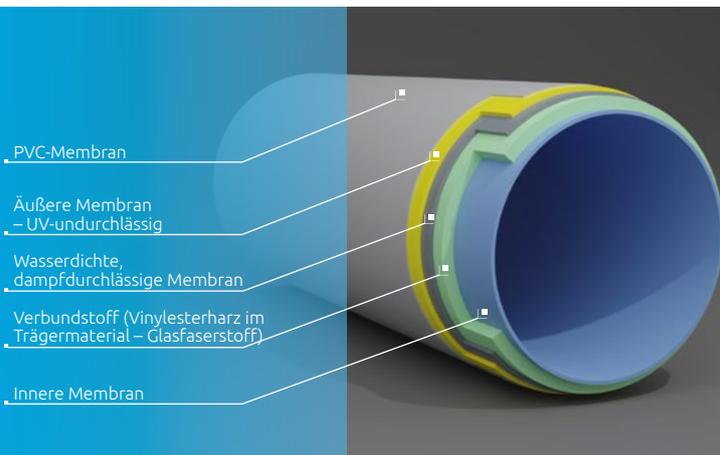
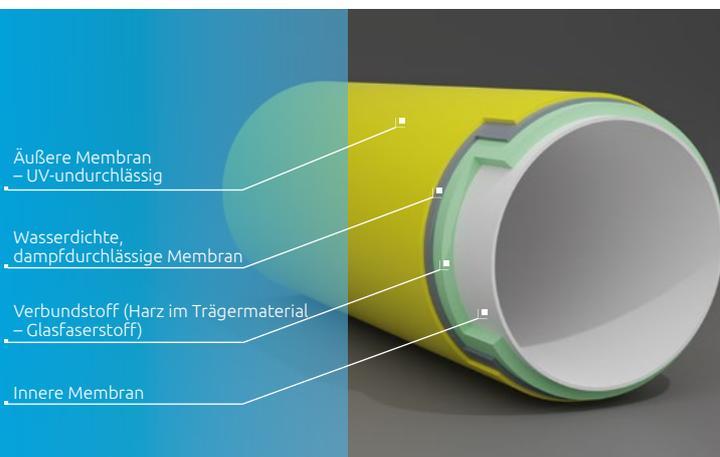
Der als Trägermaterial eingesetzte Glasfaserstoff sorgt durch seinen speziellen Aufbau für die Übertragung der durch den Innendruck im Kanal entstehenden Zugspannungen. Er ist chemikalienbeständig und hat antikorrosive Eigenschaften. Die als äußere Membran eingesetzte PVC-Plane ermöglicht einen sicheren Einbau der Auskleidung auch bei extremen Bedingungen wie Grundwasserinfiltration oder Fehlstellen in der Struktur der Leitung.

Der Copolymerisationsprozess wird je nach Produktart durch Belichtung des Verbundstoffes mit UV-, UV-LED-Licht oder thermisch durchgeführt.

Aufgrund der Vielfalt von Mattengeweben und Harzen, die uns zur Verfügung stehen, können wir Linerauskleidungen herstellen, die auf die Bedürfnisse des jeweiligen Auftraggebers abgestimmt sind.

Für POLiner Glass UV/LED/Steam wurde vom Institut für Bautechnik in Warschau die Technische Bewertung ITB-KOT-2020/1522 Ausg. 3 erlassen.

Für POLiner Glass UV wurde die technische Zulassung Z-42.3-617, die die Zulassung in Deutschland bestätigt, vom DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) in Berlin ausgestellt.



Die Auskleidung POLiner Intense wird im Imprägnierungsverfahren mit einem speziellen Vinylesterharz getränkt, das die besten Festigkeitsparameter aufweist. Solch eine Auskleidung kann bei Sanierung von Leitungen selbst im technischen Zustand III zum Einsatz kommen.

Der Copolymerisationsprozess wird durch Belichtung des Verbundstoffes mit UV-, UV-LED-Licht oder thermisch durchgeführt.

CIPP-Linerauskleidungen aus in Polyester- oder Vinylesterharzen getränktem und in Wickeltechnik hergestelltem Glasfaserstoff

Der als Trägermaterial eingesetzte Advantex®-Glasfaserstoff zeichnet sich durch eine erhöhte Alterungsbeständigkeit aus. Imprägniert in ungesättigtem Polyester- oder Vinylesterharz bildet er im Wickelprozess eine extrem robuste Konstruktion. Die zur Herstellung der Auskleidungen verwendeten Harze haben nach deren Aushärten als Endprodukt keine negativen Auswirkungen auf die Umwelt.

Der Copolymerisationsprozess wird je nach Produktart durch Belichtung des Verbundstoffes mit UV-, UV-LED-Licht oder thermisch durchgeführt.

Aufgrund ihres Aufbaus zeichnen sich die Auskleidungen POLiner Glass Spiral durch eine erhöhte Reißfestigkeit und Flexibilität aus, wodurch Bögen sogar von bis zu einem Dutzend Grad überwunden werden können.

POLiner Glass Spiral

Anwendung: drucklose Entwässerungsnetze, Industrierohrleitungen

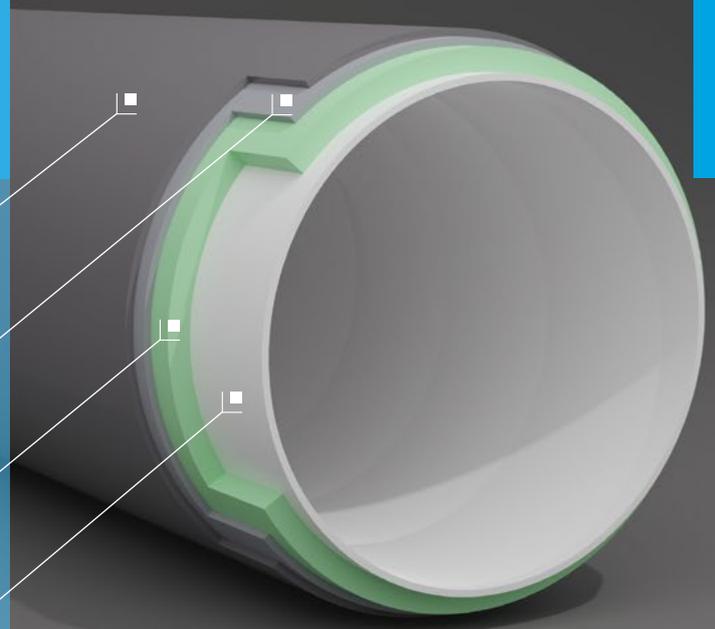
Durchmesserbereich: DN200–DN400
Wandstärkenbereich: 3–6 mm

Äußere Membran,
UV-undurchlässig

Wasserdichte,
dampfdurchlässige Membran

Verbundstoff (Harz im
Trägermaterial – Glasfaserstoff)

Innere Membran



CIPP-Linerauskleidungen aus Polyestervlies mit Filzstruktur, die in Polyester-, Vinylester- oder Epoxidharzen getränkt sind und in Faltechnik hergestellt werden

Das als Trägermaterial eingesetzte Polyestervlies mit Filzstruktur sorgt für eine hohe Flexibilität der Auskleidung und somit für eine perfekte Anpassung an die jeweilige Form der Leitung sowie für die Möglichkeit, Bögen zu überwinden. Die Auskleidung ist in ungesättigtem Polyester-, Vinylester- oder Epoxidharz imprägniert. Die zur Herstellung der Auskleidungen verwendeten Harze haben nach deren Aushärten als Endprodukt keine negativen Auswirkungen auf die Umwelt.

Der Copolymerisationsprozess wird thermisch durchgeführt.

Ein Wesensmerkmal der Auskleidungen POLiner Felt und Felt & Glass ist, dass sie im Inversionsverfahren, das den Einbau des Schlauchliners auch bei eingeschränktem Zugang zur Rohrleitung ermöglicht, in die Leitung eingebracht werden können. Einbringen und Aushärten solch einer Linerauskleidung sind selbst bei nur einem Schachtzugang möglich. Angesichts der Besonderheit und Komplexität der Aufgaben in der grabenlosen Branche stellt diese Eigenschaft einen wichtigen Vorteil dar.

POLiner Felt

Anwendung: drucklose Entwässerungsnetze, Industrierohrleitungen

Durchmesserbereich: DN150–DN2000
Wandstärkenbereich: 3–60 mm

Preliner

Verbundstoff (Harz im Trägermaterial – Polyestervlies mit Filzstruktur)

Innere Membran – thermoplastische Beschichtung

POLiner Felt & Glass

Anwendung: drucklose Entwässerungsnetze, Industrierohrleitungen

Durchmesserbereich: DN200–DN1200
Wandstärkenbereich: 3–26 mm

Preliner

Verbundwerkstoff (Harz im Trägermaterial – Polyestervlies mit Filzstruktur)

Verbundwerkstoff (Harz im Trägermaterial – Glasfaserstoff)

Verbundwerkstoff (Harz im Trägermaterial – Polyestervlies mit Filzstruktur)

Innere Membran – thermoplastische Beschichtung

Der Copolymerisationsprozess wird je nach eingesetztem Harz durch Belichtung des Verbundstoffes mit UV-Licht oder thermisch durchgeführt.

Die Anzahl der Polyestervlieslagen wird nach den Festigkeitsanforderungen gewählt. Für Kunden, die ein Produkt mit günstigeren konstruktiven Parametern benötigen, bieten wir eine zusätzlich mit Glasfaserstoff POLiner Felt & Glass verstärkte Linerauskleidung an.

Produktreihe POLiner Hydro sind CIPP-Linerauskleidungen, die speziell für die grabenlose Sanierung von Wasserleitungen gedacht sind

Sie können auch in Industrierohrleitungen oder Druckentwässerungsnetzen eingesetzt werden. Die Auskleidungen sind je nach Kundenbedürfnissen in speziellen styrolfreien Harzen – Polyester- oder Epoxidharz – getränkt. Jedes unserer Produkte verfügt über ein vom Nationalen Hygieneinstitut (PZH) ausgestelltes Hygienezertifikat, das die Sicherheit seiner Verwendung in Systemen zum Transport von Trinkwasser nachweist.

**ANWENDUNG: DRUCKWASSERLEITUNGSNETZE,
DRUCKENTWÄSSERUNGSNETZE, INDUSTRIEROHRLEITUNGEN**



POLiner Hydro Glass

Anwendung: Druckwasserleitungsnetze,
Druckentwässerungsnetze,
Industrierohrleitungen

Durchmesserbereich: DN150–DN1200
Wandstärkenbereich: 4–12 mm

Äußere Membran
– UV-undurchlässig

Wasserdichte,
dampfdurchlässige Membran
Verbundstoff (styrolfreies
Harz im Trägermaterial
– Glasfaserstoff)

Integrierte Innenmembran
– Barriere zwischen Medium
und Verbundstoff

POLiner Hydro Felt

Anwendung: Druckwasserleitungsnetze,
Druckentwässerungsnetze,
Industrierohrleitungen

Durchmesserbereich: DN150–DN1200
Wandstärkenbereich: 4–30 mm

Preliner (optional)

Nahtloses Polyestergewebe

Verbundstoff (Harz im
Trägermaterial – Polyesterflies
mit Filzstruktur)

Innere Membran – thermoplastische
Beschichtung

POLiner Hydro Glass

Es ist eine Auskleidung aus Glasfaserstoff in höchster Qualität, die eine dünne Vliesschicht mit einer integrierten Barriere zwischen dem transportierten Medium und dem Verbundstoff bildenden inneren Membran hat. Die Membran erfüllt auch eine abdichtende Funktion für die bestehende Leitung. Der Trockenliner ist in styrolfreiem Polyesterharz getränkt, das aufgrund seiner einzigartigen Rezeptur nach dem Aushärten keine Gefahr für die menschliche Gesundheit und die Umwelt darstellt und mit Trinkwasser in Kontakt kommen darf.

Der Copolymerisationsprozess wird durch Belichtung des Verbundstoffes mit UV-, UV-LED-Licht oder thermisch durchgeführt.

POLiner Hydro Felt

Es ist eine CIPP-Linerauskleidung aus Polyesterflies mit Filzstruktur und einer thermoplastischen Beschichtung, die nach dem Inversionsprozess als innere Membran dient. Eine zusätzliche Schicht bildet ein nahtloses Polyestergewebe, das den Widerstand gegen den Innendruck erhöht. Die Auskleidung wird in styrolfreiem Epoxidharz (am Einbauort) oder Polyesterharz getränkt.

Der Copolymerisationsprozess wird thermisch durchgeführt.

Die CIPP-Linerauskleidungen POLiner Hydro zeichnen sich durch höhere Flexibilität nach dem Aushärten (im Vergleich zu in styrolhaltigen Harzen getränkten Auskleidungen) aus. Dadurch kann die Auskleidung besser mit der alten Rohrleitung zusammenarbeiten und für den Widerstand gegen Druckstöße sorgen.

Aufgrund der Vielfalt von Mattengeweben und Harzen, die uns zur Verfügung stehen, können wir Liner-Auskleidungen herstellen, die auf spezifische Bedürfnisse des jeweiligen Auftraggebers abgestimmt sind.

POLiner Hydro Felt & Glass

Anwendung: Druckwasserleitungsnetze, Druckentwässerungsnetze, Industrierohrleitungen

Durchmesserbereich: DN300–DN1200
Wandstärkenbereich: 3–24 mm

POLiner Hydro Seal

Anwendung: Druckwasserleitungsnetze, Druckentwässerungsnetze, Industrierohrleitungen

Durchmesserbereich: DN150–DN400
Wandstärkenbereich: 3–4 mm

POLiner Hydro Felt & Glass

Es ist eine CIPP-Linerauskleidung aus Polyestervlies mit Filzstruktur, die zusätzlich mit einer hochwertigen Glasfaserschicht verstärkt ist. Die Auskleidung ist mit einer thermoplastischen Beschichtung versehen, die im Inversionsprozess als eine innere Membran dient. Die Auskleidung wird in styrolfreiem Polyester- oder Epoxidharz (am Einbauort) getränkt.

Der Copolymerisationsprozess wird thermisch durchgeführt.

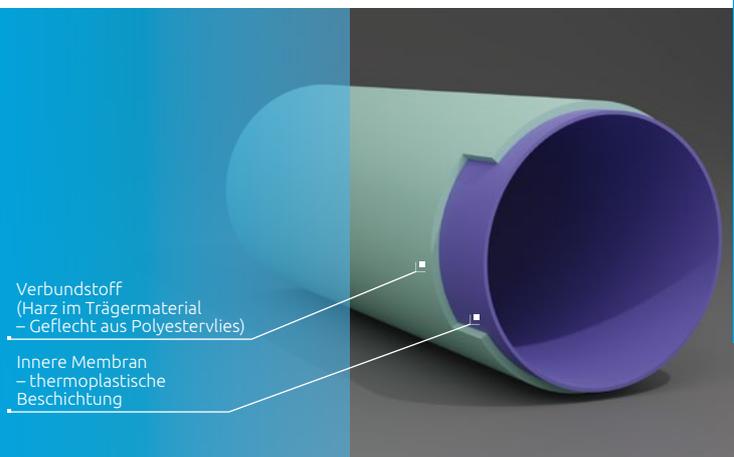
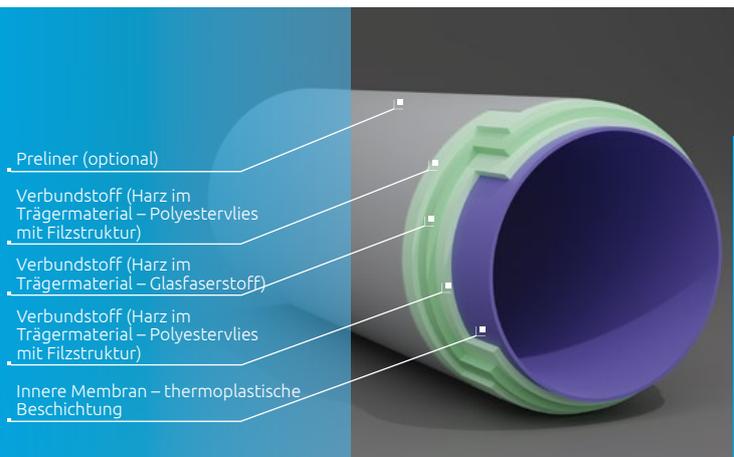
Die Produkte aus der Reihe POLiner Hydro unterteilen sich je nach Ihrer Funktion in:

SCHLAUCHLINER MIT KONSTRUKTIVER FUNKTION:

POLiner Hydro Glass, POLiner Hydro Felt, POLiner Hydro Felt & Glass;

SCHLAUCHLINER MIT ABDICHTENDER FUNKTION:

POLiner Hydro Seal.



POLiner Hydro Seal

Es ist eine abdichtende CIPP-Linerauskleidung aus Polyestervlies in Form eines nahtlosen Geflechts mit einer thermoplastischen Beschichtung, die nach dem Inversionsprozess als eine innere Membran dient. Die Verwendung solch einer Auskleidung sorgt für volle Dichtheit und Verbesserung der hydraulischen Parameter der Leitung. Die Auskleidung wird in styrolfreiem Epoxidharz (am Einbauort) getränkt.

Der Copolymerisationsprozess wird thermisch durchgeführt.

POLiner Manhole Panel ist ein System von GFK-Paneelen zur Sanierung von Schachtsäulen und Innenräumen von Revisionschächten in Entwässerungsnetzen

GFK-Paneele werden aus glasfaserverstärktem Polyesterharzlaminat hergestellt. Der Glasfasergehalt eines Paneels liegt zwischen 35% und 60%. Das Manhole Panel System wird als längsgeschnittene, dünnwandige Rohre mit einer Länge von 200-10.000 mm und einer Wandstärke von 4 mm (+/- 1 mm) hergestellt. Sie sind als zusammengerollte Rollen oder Tafeln mit beliebiger Größe und Form erhältlich, die sich bei der Sanierung von Kammern perfekt bewähren. Nach dem Einbau dient das fertige Produkt als Schutzfläche.

Durchmesserbereich: DN400-DN2000.

ANWENDUNG: SANIERUNG VON SCHACHTSÄULEN UND INNENRÄUMEN VON REVISIONSSCHÄCHTEN IN ENTWÄSSERUNGSNETZEN

Die Paneele verfügen über die Nationale Technische Bewertung, die vom Institut für Bautechnik in Warschau ausgestellt wurde.

Die Sanierung von Schächten mit POLiner Manhole Panel besteht darin, dass das zusammengerollte Paneel durch den Schachteinstieg eingeführt, aufgefaltet und an der Oberfläche der zu sanierenden Schacht-/Kammerwand befestigt wird, wobei ein entsprechend dicker Spalt verbleiben muss, der anschließend mit Injektionsmasse ausgefüllt wird. Die Verklebung der Verbindung erfolgt durch Laminieren der Kanten mit Polyesterharz.

POLiner Manhole Panel

Anwendung: Sanierung von Schachtsäulen und Innenräumen von Revisionschächten in Entwässerungsnetzen

Durchmesserbereich: DN400-DN2000

Wandstärkenbereich: 4 mm (+/- 1 mm)

Paneellänge: 200-10 000 mm



Ergänzungsprodukte

POLiner TopHat

Gleitfolien

Jeanskappen

Soleerzeuger



POLiner TopHat

Ein System von vor Ort gehärteten Hutprofilen zur Abdichtung der Verbindungen zwischen Hausanschlussleitungen und der Hauptleitung in drucklosen Entwässerungsnetzen. Die Profile sind aus hochwertigem Polyestervlies mit Filzstruktur hergestellt. Sie werden in zwei Ausführungen mit unterschiedlicher Zylinderstellung zur Krempe geliefert: 45° und 90°.

Jeanskappen

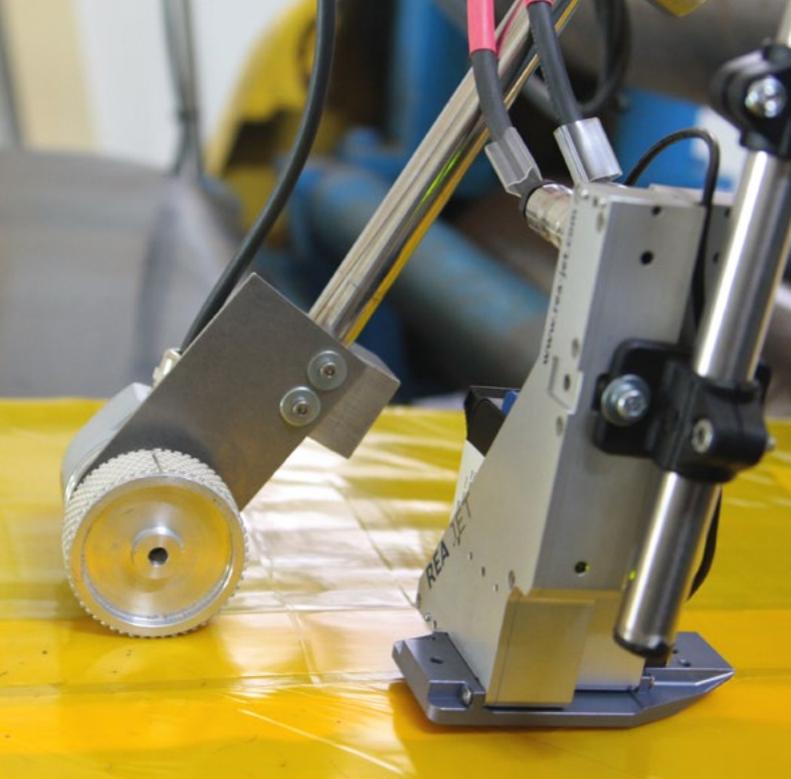
Die von uns angebotenen Jeanskappen werden aus reißfestem, robustem Baumwollstoff hergestellt. Sie wurden speziell für den Einsatz beim Einbau von CIPP-Auskleidungen entwickelt. Sie erfüllen eine Schutzfunktion, die die Auskleidung vor möglichen Beschädigungen schützt. In Zwischenschächten dienen sie als Stütze für den Schlauchliner. In unserem Angebot finden Sie Jeanskappen ohne und mit Verschluss, in einem Durchmesserbereich von DN150 bis DN1200, mit einer Standardlänge von L=1,6 m. Schutzjeans mit anderen Parametern sind auf Anfrage erhältlich.

Gleitfolien

Die von uns angebotene Gleitfolie zeichnet sich durch einen niedrigen Reibungsbeiwert aus, so dass die für das Einziehen der Auskleidung erforderlichen Kräfte deutlich geringer werden. Bei schwereren Linerauskleidungen können zusätzliche Trennmittel zwischen Gleitfolie und Schlauchliner aufgetragen werden, die durch die Reduktion der Oberflächenreibung Verringerung der beim Einzug des Schlauchliners erforderlichen Kräfte zur Folge haben.

Soleerzeuger

Die von uns hergestellten Anlagen basieren auf einem vollautomatischen System, das mit einem Tank von 6500 dm³ bis 10000 dm³ Volumen ausgestattet ist. Es ist auch möglich, die Tankgröße kundenspezifisch anzupassen.



P – Professionalität,
O – Optimal,
l – leader,
i – innovative,
n – no-dig,
e – einbau,
r – renovierung!

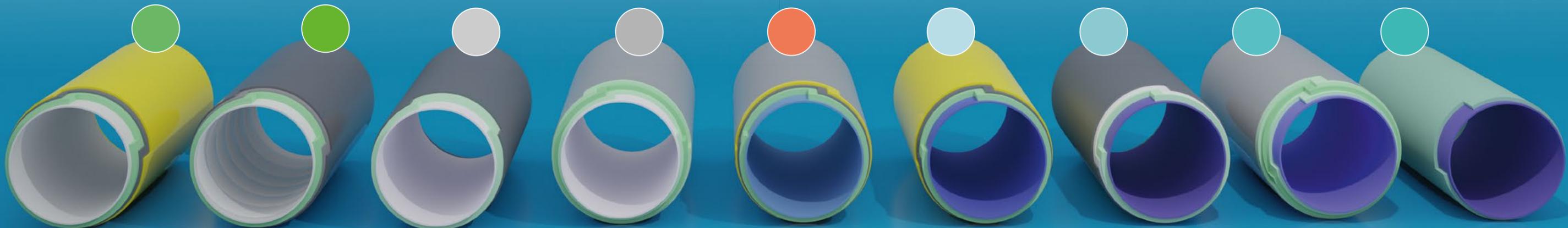


PRODUKTAUSWAHLTABELLE

ART DER LEITUNG	FREISPIEGEL- KANALISATIONSLEITUNGEN			DRUCK- KANALISATIONSLEITUNGEN				DRUCK- WASSERLEITUNGEN				INDUSTRIE- ROHRLEITUNGEN			SCHÄCHTE UND KAMMERN
	DURCHMESSERBEREICHE	DN150-DN400	>DN400-DN1250	>DN1250-DN1800	DN150-DN400	>DN400-DN800	>DN800-DN1000	>DN1000-DN1200	DN150-DN400	>DN400-DN800	>DN800-DN1000	>DN1000-DN1200	DN150-DN400	>DN400-DN1200	>DN1200-DN1800
ART DES PRODUKTES															
POliner Glass UV	✓	✓										✓	✓	✓ bis DN1250	
POliner Glass LED	✓	✓										✓	✓	✓ bis DN1250	
POliner Glass Steam	✓	✓										✓	✓	✓ bis DN1250	
POliner Glass Spiral	✓ bis DN200											✓ ab DN200			
POliner Felt	✓	✓	✓ bis DN2000									✓	✓	✓ bis DN2000	
POliner Felt & Glass	✓ ab DN200	✓ bis DN1200										✓ ab DN200	✓		
POliner Intense	✓	✓		✓	✓	✓	✓ bis DN1250					✓	✓	✓ bis DN1250	
POliner Hydro Glass				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
POliner Hydro Felt				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
POliner Hydro Felt & Glass				✓ ab DN300	✓	✓	✓	✓	✓ ab DN300	✓	✓	✓	✓ ab DN300	✓	
POliner Hydro Seal				✓				✓				✓			
POliner Manhole Panel															✓

POliner bietet technische Unterstützung in jeder Phase der Projektdurchführung: Planung, Ausführung und Nutzung. Wir unterstützen den Prozess zur Auswahl der richtigen Technologie und des richtigen Produktes, um auf diese Weise die Erfüllung aller erforderlichen Festigkeitskriterien und einen erfolgreichen Einbauablauf sicherzustellen.

Wir sorgen dafür, dass die angebotene Lösung in wirtschaftlicher als auch in qualitativer Hinsicht günstig ist. Wir sind offen für eine Zusammenarbeit bei Projekten, die einen unkonventionellen Ansatz und neue Lösungen erfordern sowie Möglichkeiten für den Einsatz unserer Produkte bieten.



Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Eigenschaften und technischen Parameter der Produkte ohne vorherige Ankündigung an individuelle Bedürfnisse anzupassen. Die im Prospekt enthaltenen Informationen stellen kein Verkaufsangebot dar.



POLiner Sp. z o.o.

Sitz des Unternehmens:
Grzywna 174
87-140 Chetmża

tel.: +48 52 33 33 460
biuro@poliner.eu
www.poliner.eu