



PRODUCĂTOR LINERE
DE ÎNALTĂ CALITATE

pentru reabilitarea conductelor edilitare
prin cămășuire (CIPP)

www.poliner.eu

IMPLEMENTĂM TEHNOLOGII NOI

IN DOMENIUL REABILITĂRII
INFRASTRUCTURII SUBTERANE
PRIN TEHNOLOGII FĂRĂ SĂPĂTURĂ

Ne mândrim cu echipa noastră tehnică, alcătuită din specialiști înalt calificați, ale căror cunoștințe, expertiză și abilități garantează calitatea materialelor pe care le producem.

Prin eforturi continue de cercetare și dezvoltare, implementăm tehnologii inovatoare în procesul de fabricație a materialelor compozite destinate rehabilitării conductelor fără săpătură.

Laboratorul POLiner Sp. z o.o. testează produsele conform standardelor internaționale, atât pentru a evalua performanțele tehnice pe termen scurt și lung, cât și pentru a determina rigiditatea optimă, indiferent de diametru sau tipul mostrei. Fiabilitatea rezultatelor testelor ne-a consolidat reputația ca furnizor de produse de înaltă calitate.

Misiunea noastră este să oferim soluții durabile și eficiente, respectând cele mai exigente standarde de sănătate și siguranță, cu un impact minim asupra mediului.



Nu există un liner universal care să satisfacă toate cerințele și așteptările clienților sau care să fie suficient de versatil pentru a răspunde oricărei aplicații. Cu toate acestea, suntem pregătiți să răspundem cu soluții inovatoare și personalizate la provocările tot mai complexe din industria rehabilitării fără săpătură. POLiner oferă linere personalizate de cea mai înaltă calitate, adaptate nevoilor fiecărui client.

**Spune-ne despre proiectul tău și
îți vom oferi soluția optimă!**

PESTE
15 ANI
DE EXPERIENȚĂ

Linere din fibră de sticlă impregnate cu rășini poliesterice sau vinilesterice - fabricate prin tehnologia de plie re

Fibra de sticlă Advantex® utilizată ca suport se remarcă prin rezistența sa ridicată la îmbătrânire. În timpul procesului de producție, materialele atent selecționate sunt impregnate cu rășini poliesterice nesaturate sau vinilesterice. Odată întărite, aceste rășini nu au un impact negativ asupra mediului. Produsele POLiner Glass se evidențiază prin performanțe mecanice superioare, oferind durabilitate și rezistență îndelungată soluțiilor de reabilitare.

Unul dintre cele mai mari avantaje ale cămășuirii conductelor cu linere PO liner Glass UV sau POLiner Glass LED este posibilitatea de a controla procesul de polimerizare în timpul instalării. Acest lucru este posibil datorită camerelor montate pe trenul cu lămpi UV, care permit descoperirea defectelor în timp real și luarea de măsuri imediate pentru a asigura calitatea procesului.

POLiner Glass

Aplicații: rețele de canalizare gravitaționale, conducte industriale

Diametru: DN150–DN1250 mm
Grosime perete: 3–20 mm

POLiner Intense

Aplicații: rețele de canalizare sub presiune, rețele de canalizare gravitaționale, conducte industriale

Diametru: DN150–DN1250 mm
Grosime perete: 3–18 mm

Linere pentru aplicații speciale dedicate reabilitării rețelilor de canalizare sub presiune și gravitaționale

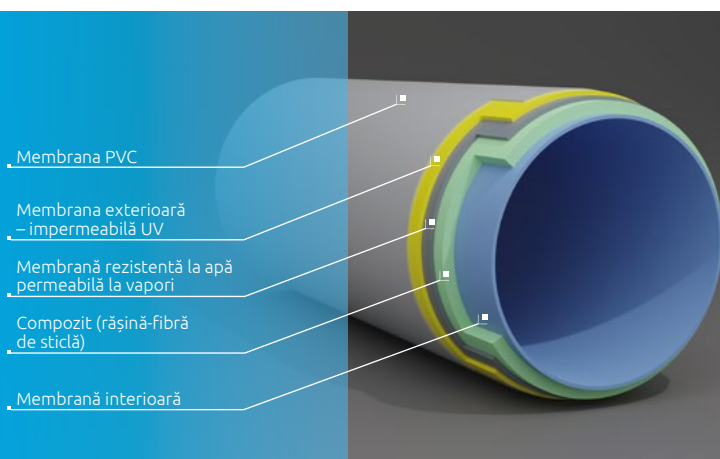
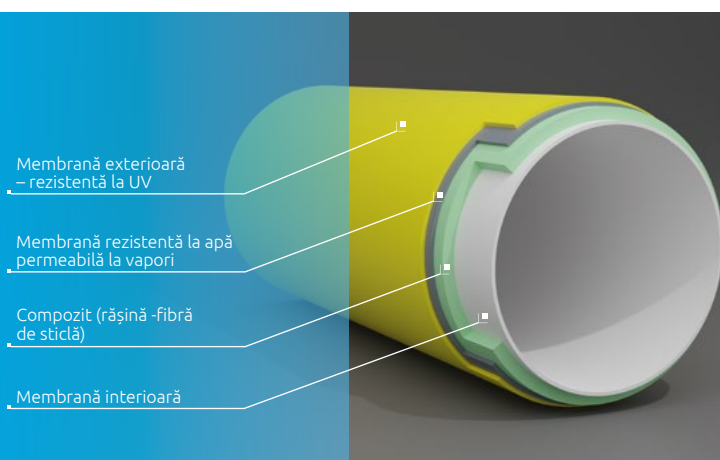
Datorită structurii sale speciale, fibra de sticlă utilizată ca suport asigură transferul eficient al sarcinilor generate de presiunea internă din conductă. Aceasta este rezistentă la substanțe chimice și prezintă proprietăți anticorozive remarcabile. Stratul din PVC, folosit ca membrană externă, permite instalarea sigură a liner-ului, chiar și în condiții extreme, precum infiltrarea apei subterane sau defecte în structura conductei.

În funcție de tipul de produs, inițierea procesului de polimerizare se realizează prin expunerea compozitului la UV, UV-LED sau la temperaturi înalte.

Datorită unei game variate de materiale și rășini creăm linere perfect adaptate nevoilor clienților noștri.

Produsele POLiner Glass UV/LED/Steam au Evaluare Tehnică Națională ITB-KOT-2020/1522, ediția 3 - emisă de Institutul pentru Cercetări în Construcții din Varșovia.

Produsul POLiner Glass UV are Aprobarea Tehnică nr. Z-42.3-617 care atestă dreptul de utilizare în Germania - emisă de DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) din Berlin.



În procesul de impregnare, linerul POLiner Intense este impregnat cu o rășină specială ester vinilică ce asigură o rezistență remarcabilă. Acest liner poate fi utilizat la reabilitarea inclusiv a conductelor clasificate tehnic în starea III (conform DWA-A 143-2).

Inițierea procesului de polimerizare se realizează prin expunerea compozitului la raze UV, UV-LED sau temperaturi ridicate.

Linere din fibră de sticlă impregnate cu rășini poliesterice sau vinilesterice – fabricate prin tehnologia de înfășurare

Fibra de sticlă Advantex® utilizată ca suport se remarcă prin rezistența sa ridicată la îmbătrânire. În timpul procesului de producție, materialul este impregnat cu rășini poliesterice nesaturate sau vinilesterice creând o structură rigidă rezistentă. Odată întărite, aceste rășini nu au un impact negativ asupra mediului.

Inițierea procesului de polimerizare se realizează prin expunerea compozitului la raze UV, UV-LED sau temperaturi ridicate.

Datorită rețetei sale de producție, materialul POLiner Glass Spiral se remarcă printr-o rezistență crescută la rupere și flexibilitate sporită, ceea ce permite instalarea lui și în curbe.

POLiner Glass Spiral

Aplicații: rețele de canalizare gravitaționale, conducte industriale

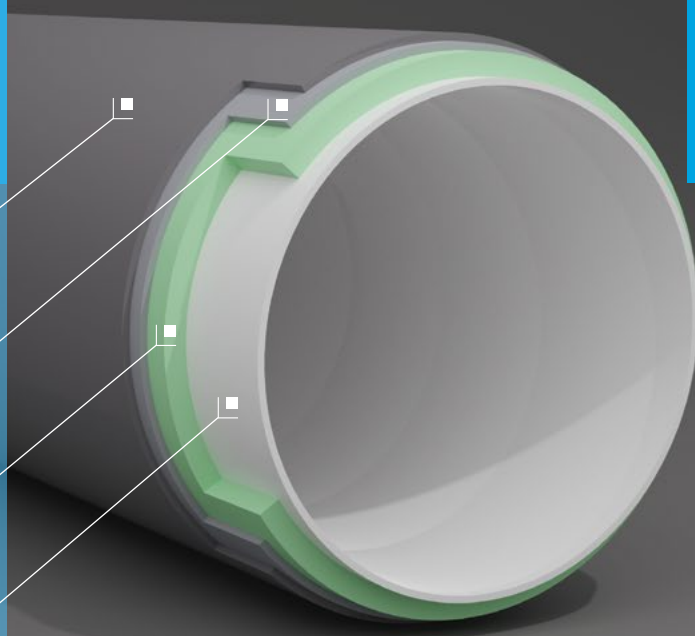
Diametru: DN200–DN400 mm
Grosime perete: 3–6 mm

Membrană exterioară,
impermeabilă la radiațiile UV

Membrană rezistentă la apă
permeabilă la vapori

Membrană interioară
Compozit (rășină–fibră
de sticlă)

Membrană interioară



Linere cu structură din pâslă poliesterică impregnate cu rășini vinilesterice, poliesterice sau epoxidice - fabricate prin tehnologia de pliere

Utilizarea materialului cu pâslă poliesterică ca suport conferă liner-ului o flexibilitate ridicată, garantând astfel o potrivire perfectă cu forma țevii și capacitatea de a se adapta curbilor acesteia. Liner-ului este impregnat cu rășini poliesterice nesaturate, vinilesterice sau epoxidice. Odată întărite, aceste rășini nu au un impact negativ asupra mediului.

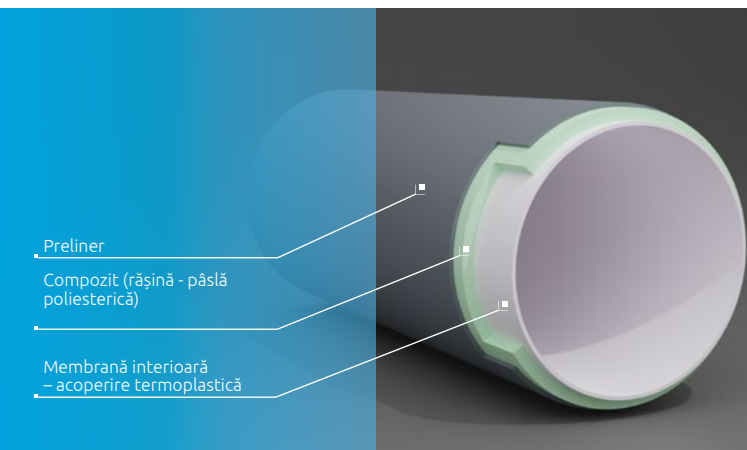
Procesului de polimerizare se realizează termic.

POLiner Felt și POLiner Felt & Glass pot fi instalate în interiorul unei conducte și prin metoda de inversare, care permite introducerea căptușelii chiar și atunci când accesul la țeavă este limitat. Întregul proces de introducere și întărire a materialului poate fi realizat dintr-un singur cămin. Având în vedere specificul și complexitatea proiectelor de reabilitare fără săpătură acest aspect reprezintă un avantaj semnificativ.

POLiner Felt

Aplicații: rețele de canalizare gravitaționale, conducte industriale

Diametru: DN150–DN2000 mm
Grosime perete: 3–60 mm

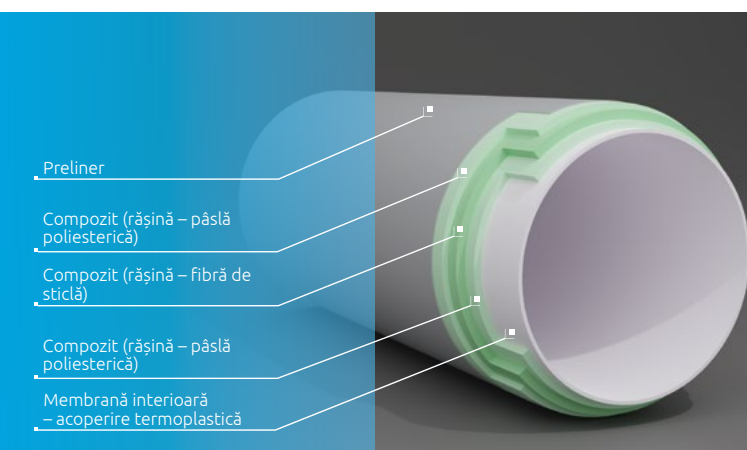


Preliner
Compozit (rășină - pâslă poliesterică)
Membrană interioară - acoperire termoplastică

POLiner Felt & Glass

Aplicații: rețele de canalizare gravitaționale, conducte industriale

Diametru: DN200–DN1200 mm
Grosime pereți: 3–26 mm



Preliner
Compozit (rășină - pâslă poliesterică)
Compozit (rășină - fibră de sticlă)
Compozit (rășină - pâslă poliesterică)
Membrană interioară - acoperire termoplastică

În funcție de tipul de rășină utilizată, procesul de polimerizare se efectuează cu raze UV sau temperaturi înalte.

Numărul straturilor pâslă poliesterice este selectat în funcție de cerințele de rezistență specifice fiecărui proiect. Pentru proiectele care au nevoie de un produs cu performanțe constructive superioare, producem liner-ul POLiner Felt & Glass, care include și fibră de sticlă pentru o rezistență sporită.

Gama de produse POLiner Hydro este dedicată reabilitării fără săpătură a conductelor de apă.

De asemenea pot fi utilizate și la reabilitarea conductelor industriale și a rețelelor de canalizare sub presiune. În funcție de cerințele proiectului, linerele sunt pregătite cu rășini speciale fără stiren, poliesterice sau epoxidice. Fiecare produs destinat reabilitării conductelor de apă potabilă este certificat de Institutul Național de Igienă, care certifică siguranța utilizării sale în contact cu apa potabilă.

APLICAȚII:

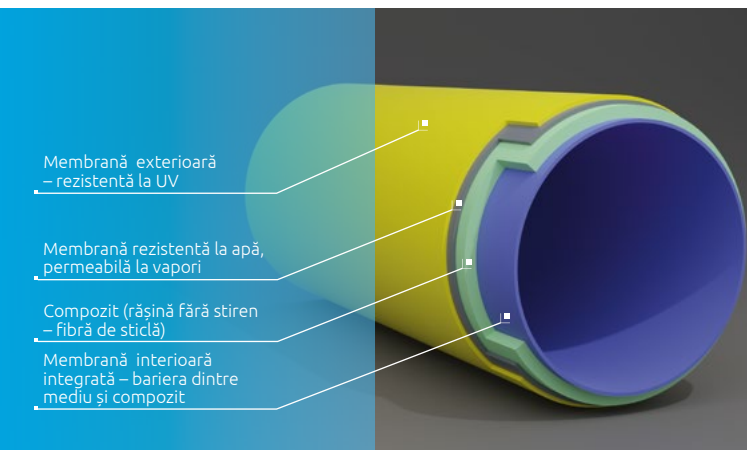
**SISTEME DE ALIMENTARE CU APĂ,
REȚEA DE CANALIZARE SUB PRESIUNE,
CONDUCE INDUSTRIALE**



POLiner Hydro Glass

Aplicații: rețele de alimentare cu apă, rețele de canalizare sub presiune, conducte industriale

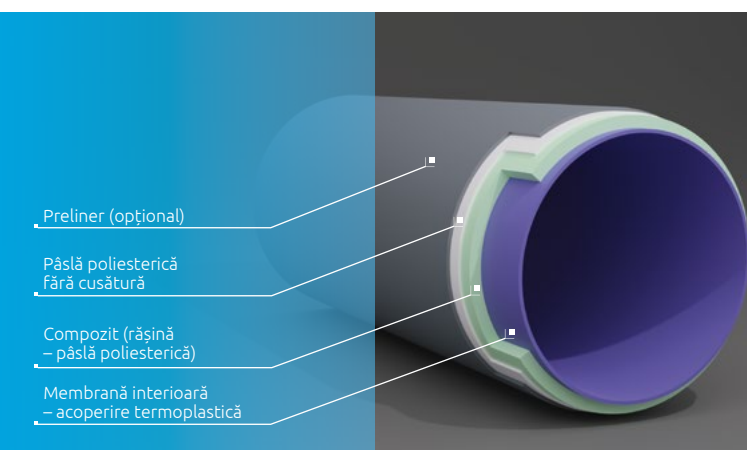
Diametru: DN150–DN1200 mm
Grosime perete: 4–12 mm

- 
- Membrană exterioară – rezistentă la UV
 - Membrană rezistentă la apă, permeabilă la vapori
 - Compozit (rășină fără stiren – fibră de sticlă)
 - Membrană interioară integrată – bariera dintre mediu și compozit

POLiner Hydro Felt

Aplicații: rețele de alimentare cu apă, rețele de canalizare sub presiune, conducte industriale

Diametru: DN150–DN1200 mm
Grosime perete: 4–30 mm

- 
- Preliner (opțional)
 - Păslă poliesterică fără cusătură
 - Compozit (rășină – păslă poliesterică)
 - Membrană interioară – acoperire termoplastică

POLiner Hydro Glass

Este un liner realizat din fibră de sticlă de cea mai înaltă calitate, având o membrană interioară integrată cu rol de etanșare și de barieră între mediul transportat și compozit. Materialul este impregnat cu o rășină poliesterică fără stiren care după polimerizare, datorită formulei sale unice, nu prezintă riscuri pentru sănătate sau mediu.

Procesul de polimerizare este realizat prin expunerea compozitului la UV, UV-LED sau temperaturi ridicate.

POLiner Hydro Felt

Este un liner realizat din păslă poliesterică, acoperită cu un strat termoplastic care, după procesul de inversare, acționează ca o membrană internă. Un strat suplimentar este realizat dintr-o țesătură poliesterică fără cusătură, care crește rezistența la presiunea internă. La șantier, liner-ul este impregnat cu rășină epoxidică fără stiren sau cu rășină poliesterică.

Procesului de polimerizare se realizează termic.

După polimerizare, produsele POLiner Hydro se remarcă printr-o flexibilitate mai mare în comparație cu căptușelile impregnate cu rășini ce conțin stiren. Această flexibilitate suplimentară permite căptușelii să se adapteze mai eficient la vechea conductă și să reziste la vârfuri de presiune, asigurând performanțe îmbunătățite.

Datorită unei game largi de materii prime producem linere personalizate și adaptate nevoilor clientului.

În funcție de proiect produsele POLiner Hydro pot fi împărțite în:

LINER STRUCTURAL:

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

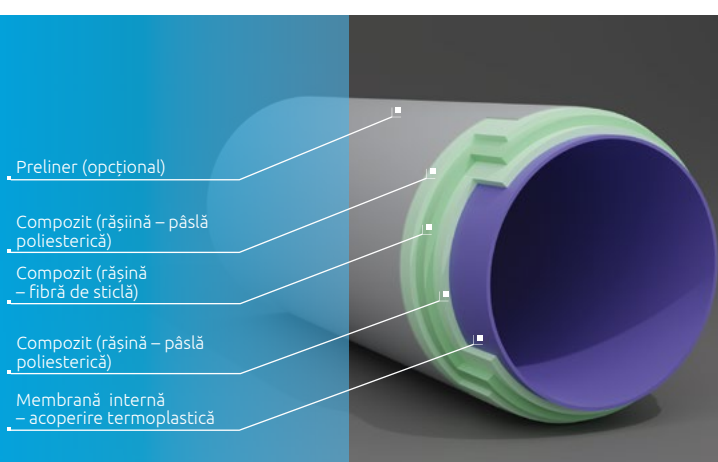
LINER DE ETANȘARE:

POLiner Hydro Seal.

POLiner Hydro Felt & Glass

Aplicații: rețele de apă sub presiune, rețele de canalizare sub presiune, conducte industriale

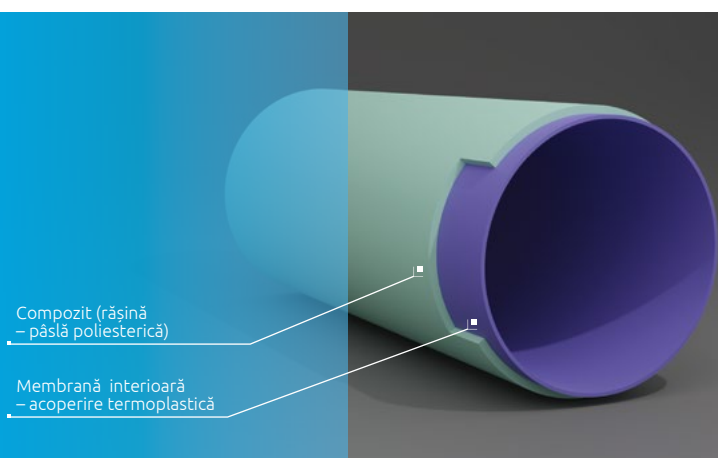
Diametru: DN300–DN1200 mm
Grosime perete: 3–24 mm



POLiner Hydro Seal

Aplicații: rețele de apă sub presiune, rețele de canalizare sub presiune, conducte industriale

Diametru: DN150–DN400 mm
Grosime perete: 3–4 mm



POLiner Hydro Felt & Glass

Este un liner realizat din pâslă poliesterică ranforsată suplimentar cu un strat de fibră de sticlă de înaltă calitate. Liner-ul este acoperit cu un strat termoplastic care acționează ca o membrană internă în procesul de inversare. La șantier, liner-ul este impregnat cu rășină epoxidică fără stiren sau cu rășină poliesterică.

Inițierea procesului de polimerizare se realizează termic.

POLiner Hydro Seal

Este un liner de etanșare realizat din pâslă poliesterică fără cusătură, acoperit cu un strat termoplastic care, după procesul de inversare, acționează ca o membrană internă. Utilizarea acestui liner garantează etanșeitatea completă și îmbunătățirea parametrilor hidraulici ai conductei. La șantier, liner-ul este impregnat cu rășină epoxidică fără stiren.

Inițierea procesului de polimerizare se realizează termic.

POLiner Manhole Panel este un sistem de panouri GRP, destinat reabilitării căminelor de acces și interiorului camerelor de inspecție ale rețelelor de canaliza

Panourile din GRP sunt realizate dintr-un laminat de rășină poliesterică armat cu fibră de sticlă. Conținutul de fibră de sticlă al panoului este cuprins între 35% și 60%. Sistemul Manhole Panel este produs sub formă de conductă cu pereți subțiri, tăiată longitudinal, având lungimi între 200 și 10.000 mm și o grosime a peretelui de 4 mm (+/- 1mm). Sunt disponibile sub formă de sul rulat sau sub formă de foi de orice dimensiune și formă și sunt ideale pentru reabilitarea căminelor. Odată instalat, produsul finit acționează ca o suprafață de protecție durabilă. Gama de diametre: DN400–DN2000mm.

APLICAȚIE: REABILITAREA CĂMINELOR ȘI INTERIORUL CAMERELOR DE INSPECȚIE ÎN REȚELELE DE CANALIZARE

Panourile au Evaluarea Tehnică Națională emisă de Institutul de Cercetare a Construcțiilor din Varșovia.

Renovarea căminului de acces cu ajutorul POLiner Manhole Panel presupune introducerea panoului laminat prin cămin, desfășurarea acestuia și fixarea sa pe suprafața peretelui căminului de acces sau a camerei de vizitare ce urmează a fi reabilitată. Îmbinarea este lipită prin laminarea marginilor cu o rășină poliesterică.

POLiner Manhole Panel

Aplicații: renovarea căminelor de acces și a interiorului camerelor de inspecție în sistemele de canalizare

Diametru: DN400–DN2000 mm
Grosime perete: 4 mm (+/- 1 mm)
Lungime panou: 200–10 000 mm



Produse suplimentare

POLiner TopHat
Folie de alunecare
Element de protecție tip Jeans
Generatoare de saramură



POLiner TopHat

Produsul se folosește la reabilitarea racordurilor laterale. Fitingurile sunt realizate din pâslă poliesterică de calitate înaltă. Sunt disponibile în două versiuni în funcție de poziția racordului în raport cu colectorul: 45° și 90°.

Element de protecție tip Jeans

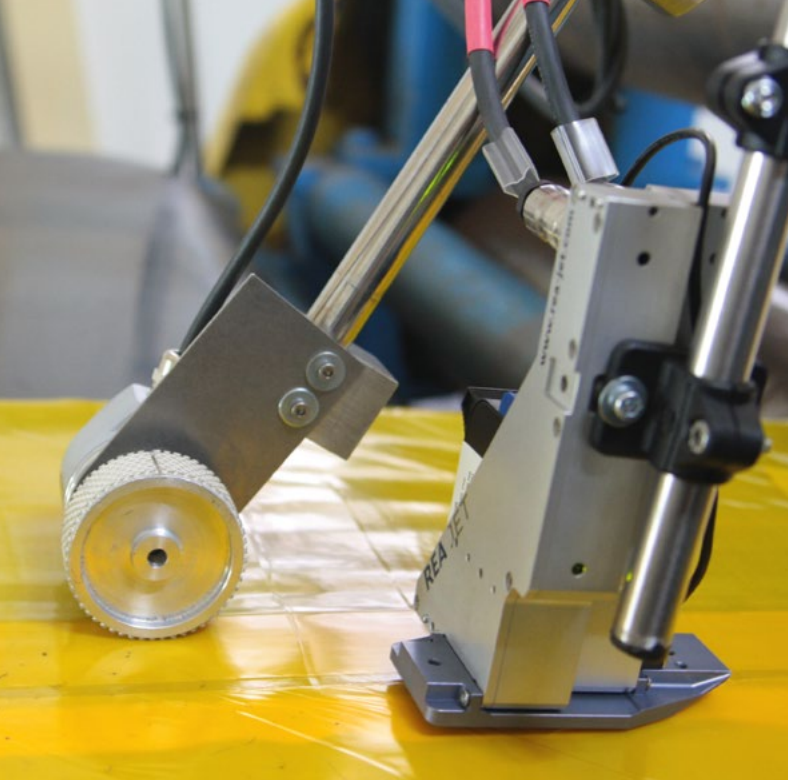
Sunt fabricate din bumbac durabil, un material rezistent la rupere, special conceput pentru protejarea liner-elor în timpul instalării. Acestea oferă suport suplimentar la trecerea căptușelii prin căminele intermediare. Produsele se fabrică atât cu fermoar, cât și fără, în gama de diametre de la DN150 la DN1200mm și o lungime standard de 1,6 m. La cerere, putem furniza protecții cu specificații personalizate, adaptate nevoilor clientului.

Folie de alunecare

Folia de alunecare pe care o oferim are un coeficient de frecare redus, ceea ce permite diminuarea semnificativă a forțelor necesare pentru tragerea liner-ului. În cazul unui liner cu greutate mare, se pot adăuga agenți de alunecare suplimentari între folie și liner, contribuind astfel la reducerea frecării și optimizarea procesului de instalare.

Generatoare saramură

Produsele noastre sunt complet automatizate și echipate cu rezervoare având capacitatea cuprinsă între 6.500 dm³ și 10.000 dm³. De asemenea, oferim posibilitatea de ajustare a dimensiunii rezervorului în funcție de cerințele specifice ale fiecărui client.



P – Profesionalism
O – Optimizare
L – Lider în industrie
I – Inovație
N – No-dig
E – Eficiență
R – Reabilitare fără săpătură

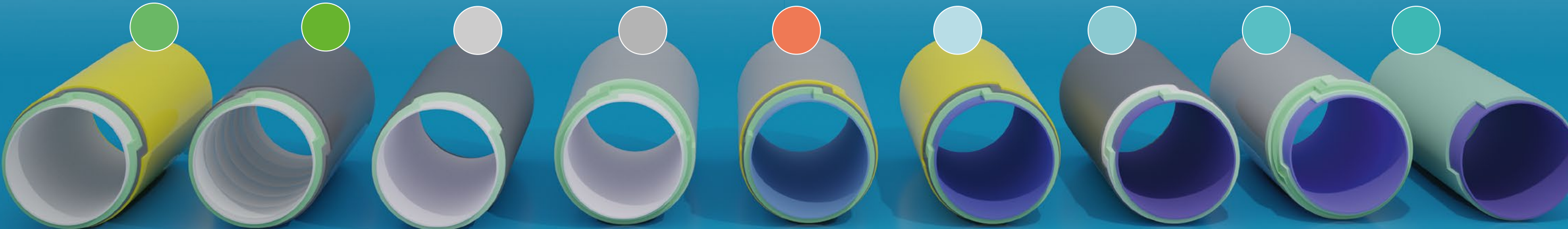


TABEL DE SELECȚIE A PRODUSELOR

TIP DE CONDUCTĂ	CONDUCTE REȚELE CANALIZARE GRAVITAȚIONALĂ			CONDUCTE CANALIZARE SUB PRESIUNE				CONDUCTE DE APĂ SUB PRESIUNE				CONDUCTE INDUSTRIALE			CĂMINE ȘI CAMERE
GAMA DE DIAMETRE	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	DN400-DN2000
TIP PRODUS															
POLiner Glass UV	✓	✓										✓	✓	✓ Până la DN1250	
POLiner Glass LED	✓	✓										✓	✓	✓ Până la DN1250	
POLiner Glass Steam	✓	✓										✓	✓	✓ Până la DN1250	
POLiner Glass Spiral	✓ de la DN200											✓ de la DN200			
POLiner Felt	✓	✓	✓ Până la DN2000									✓	✓	✓ Până la DN2000	
POLiner Felt & Glass	✓ de la DN200	✓ Până la DN1200										✓ de la DN200	✓		
POLiner Intense	✓	✓		✓	✓	✓	✓ Până la DN1250					✓	✓	✓ Până la DN1250	
POLiner Hydro Glass				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
POLiner Hydro Felt				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
POLiner Hydro Felt & Glass				✓ de la DN300	✓	✓	✓	✓ de la DN300	✓	✓	✓	✓ de la DN300	✓		
POLiner Hydro Seal				✓				✓				✓			
POLiner Manhole Panel															✓

POLiner oferă suport tehnic în fiecare etapă a implementării investiției: proiectare, execuție și operare. Oferim asistență în selectarea tehnologiei și a produsului adecvat, asigurându-ne că toate criteriile tehnice sunt îndeplinite și că procesul de instalare se va desfășura cu succes.

Ne asigurăm că soluția propusă este optimă atât din punct de vedere economic, cât și al calității. Suntem deschiși colaborării în proiecte care necesită o abordare inovatoare, soluții personalizate și integrarea produselor noastre pentru a răspunde cerințelor specifice.





POLiner Sp. z o.o.

Sediu societății:
Grzywna 174
87-140 Chełmża

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