



## KEVLARARMERAD PE-LINER

Den viktigaste skillnaden mellan Formpassade rör – PE och Kevlararmerad PE-Liner är att den senare är mer flexibel, klarar högre tryck och går att installera i större längder, ända upp till 2000 m utan skarvar.

Tack vare Kevlar-armeringen är det den mest höghållfasta flexibla tryckröret på den europeiska marknaden. Installationstekniken är densamma som för vårt Formpassade rör – PE, d.v.s. ett snabbt och kostnadseffektivt sätt att åter skapa kvaliteten hos ditt ledningsnät.

Den nya ledningen har samma egenskaper som en helt ny ledning, samtidigt som den släta insidan garanterar ett högt flöde och eliminerar risken att bakterier och mikroorganismer fastnar.

### METODBESKRIVNING

Vid installationen viks den Kevlararmerade PE-linern ihop för att få mindre diameter och kunna dras in i den befintliga ledningen

med hjälp av en vinsk. Den ursprungliga runda formen återskapas genom en tryckökning. Linern är inte bärande utan den Kevlararmerade PE-linern behöver ett foderrör för yttre laster.

Kevlararmerad PE-liner används med fördel på överföringsledningar med färre anslutningar och på ledningssträckor med många böjar.

Den Kevlararmerade PE-linern byggs upp av tre materialskikt där mellanskiktet utgörs av Kevlar-armering. Ytterskiktet är alltid PE, medan innerskiktet anpassas efter vad som skall transporteras i ledningen. Vanligast är polyeten, men för gas- och oljeledning används polyuretan (TPU).

## FÖRDELAR

- Uppfyller internationell hygienstandard för dricksvatten
- Upp till 2000 m skarvfri rörlängd
- Ansluts med presskopplingar som klarar höga arbetstryck
- Passar alla förekommande tryckklasser
- Slät insida ger högt flöde
- Kvalitetssäkrat enligt ISO 9001
- Klarar i optimala fall böjar upp till 60°

## TEKNISK DATA

<b>Material:</b>	PE=Polyeten, TPU=Polyuretan, Kevlar
<b>Applikationer:</b>	Kevlararmerad PE-liner kan användas för alla typer av trycksatta ledningar. Vatten-, avlopps-, gas-, eller oljeledning.
<b>Dimensioner:</b>	Ø 150 mm – Ø 500 mm
<b>Tryckklasser:</b>	0 – 71 bar
<b>Teknisk livslängd:</b>	>50 år



Ett komplett uppdrag består av nedanstående moment, men i dialog med dig bestämmer vi i detalj hur projektet läggs upp och vad som ska ingå.



## 1 PROJEKTERING

Inför varje projekt som innebär att befintlig infrastruktur återanvänds, har flödesanalys utförts i någon utsträckning.

De ledningar som renoveras med Kevlararmerad PE-Liner kommer ha ett flöde som i stort motsvarar ursprunglig kapacitet. Vi hjälper er gärna med flödesberäkningar samt övriga frågor.



## 2 SCHAKTARBETEN

Kevlararmerad PE-Liner ger möjligheten att renovera långa sträckor i en enda installation. Med höghållfast kevlararmering begränsas sällan renoveringen av vinkelavvikelser.

Då Kevlararmerad PE-Liner är speciellt framtaget för överföringsledningar och distributionsledningar krävs det oftast bara två punktschakter.



## 3 PROVISORISK VA-FÖRSÖRJNING

I många fall finns det redundans på vatten- eller tryckspillförsörjningen, i annat fall hjälper vi er gärna att installera en provisorisk ledning.



## 4 RENGÖRING OCH INSPEKTION

Inför installationen rengör vi foderröret och säkerhetsställer att PE-Linern kan expandera som förväntat.

Vi kontrollerar även att inga instickande serviser kommer påverka själva installationen.



## 5 INSTALLATION

När den kevlarförstärkta tryckslangen har dragits in i befintlig ledning, återfås den runda formen genom tryckupbyggnad.



## 6 RÖRARBETEN

Servisanslutningar och annan armatur kan lätt installeras i efterhand.

Antingen sätter vi en övergång till standardmaterial och/eller lär vi er som ledningsägare hur man installerar övergången, så att ni obehindrat i framtiden kan arbeta med en ledning som är renoverad med Kevlararmerad PE-Liner.



## 7 DRIFTSÄTTNING

Innan driftsättning ska ledningen provtryckas och renspolas, därefter tas alltid dricksvattenprov.

Genom detta förfarande vet vi att vi lämnar över en renoverad ledning som är helt likvärdig med en nylagd och som håller minst 50år, vilket är unikt för den här typen av renoveringsmetod.



## 8 SLUTDOKUMENTATION

Vi är alltid väldigt noggranna med att ni ska ha relationshandlingar efter avslutat projekt.

På detta sätt kan ni alltid gå tillbaka och se vad vi gjort. Vi skräddarsyr dokumentationen efter era önskemål.

