

Snabb och flexibel metod för ledningsrenovering

Aarsleffs Flexibla Foder, installation med tryckluft och ånga



AARSLEFF
RÖRTEKNIK

Aarsleffs Flexibla Foder tillverkas av hartsimpregnerad syrafast polyesterfiber. Fodret görs i längder och dimensioner från \varnothing 150–2100 mm med varierande godstjocklekar från 4,5 mm. Vi kan tillverka foder i flera olika dimensioner vilket gör att ledningssträckor med varierande dimension kan renoveras i ett och samma moment. Vid installation med ånga kan längder på 200–250 meter renoveras i en installation. Tack vare det skarvfria fodret och den släta ytan bibehålls den hydrauliska kapaciteten trots viss areaminskning till följd av fodrets godstjocklek.

Infodring med ånga är lämpligt i miljöer där varsamhet och hänsyn till omgivningen är extra viktigt. Tekniken är snabb, kräver liten arbetsyta, litet antal fordon och minimal störning. Infodring

sker vanligtvis helt utan schakt och lämpar sig väl för olika ledningstyper, till exempel spill- och dagvattenledningar.

Metoden är även lämplig för renovering av tryck- och processledningar. Vid industriell användning väljs en typ av harts som är anpassad till den aktuella ledningstypen. Vi renoverar ledningar med olika tvärsnitt, cirkulärt, äggformat och rektangulärt.

Det mjuka fodret vrängs in i den defekta ledningen med hjälp av tryckluft. Fodret letar sig fram genom ledningen och kan passera vinklar på upp till nittio grader. Fodret tar sig förbi såväl brunnar som riktning- och dimensionsändringar. Åtkomst till brunnar krävs i båda ändar av →

Aarsleffs Flexibla Foder
Snabbt och utan
förstörande ingrepp.



ledningssträckningen. Väl på plats hårdas fodret genom att ånga tillförs tryckluften, till ett formstabil och slitstarkt rör med en slät yta. Före och efter installationen kontrolleras den aktuella ledningssträckan med rörinspektion. Servisledningar registreras och öppnas efter renoveringen med en så kallad cutter som är ett TV-övervakat robotverktyg.

Begränsningar

Ledningsavsnitt med stora deformationer, större än femton procent måste åtgärdas före infodringen. Instickande servisledningar, rötter och avlagringar måste avlägsnas före installationen. Brott som inte påverkar ledningens tvärsnitt har ingen betydelse för renoveringen.

Leveransprogram

Dimensioner	Ø 100 – Ø 2000 mm
Godstjocklekar	från 4,5 mm

Tekniska data

Deklarerade värden för polyesterharts.

Egenskap	Enhet	Värde
Ring E-modul som korttidsvärde	MPa	3 080
Ring E-modul som långtidsvärde (50 år)	MPa	1 540

Dimensionering

Aarsleffs Flexibla Foder dimensioneras enligt erhållen kravspecifikation.

Certifikat

Kvalitetssäkring, miljö, arbetsmiljö och säkerhet.

ISO 9001 Aarsleff har sedan 1994 varit certifierade enligt ISO 9001.

ISO 14001 Aarsleff har sedan 1999 varit certifierade enligt miljöstandard 14001.

OHSAS 18001 Aarsleff A /S har sedan 2009 varit certifierade enligt arbetsmiljöstandard OHSAS 18001, Aarsleff Rörteknik AB arbetar i enlighet med angiven standard.