

PLASTENS SUCCÉHISTORIA

Ett överlägset rörmaterial som uppfyller framtidens krav.

Efter decennier av enastående, bevisad prestanda i olika projekt står det klart att det är svårt att slå plaströr.

Plaströr är en långsiktig och hållbar investering i modern infrastruktur lika väl som säker dricksvatten- och spillvattentransport. Plaströr korroderar eller rostar inte. Plaströr är dessutom kemikalieresistenta och tål sättningar i marken. De är snabba och enkla att installera och ett plaströr har en livslängd på över 100 år.

Uponor Infra har varit föregångare i utvecklingen av plaströrlösningar och vi fortsätter att vara i täten för innovativa lösningar. Vår expertis i design och tillverkning av plaströrssystem gör att vi kan möta kraven från dagens kunder likväl som marknadens högt satta krav.

DESIGNAT FÖR PRESTANDA.

DESIGNAT FÖR RESURSBESPARINGAR.

DESIGNAT FÖR HÅLLBARHET.

Oavsett om du använder plaströr redan idag eller tänker installera plaströr i kommande projekt har du här 10 fördelar med plaströr.

1. Ööverträffade flödesegenskaper

En slät insida ger bättre flöde:

- Mindre självfall med bibehållet flöde
- Minskar antalet pumpstationer i flacka områden.
- Begränsar mikrobisk påväxt

Tack vare dessa bra egenskaper, kan plaströr motstå tryckvariationer och punktlaster utan att påverkas.

2. Nedgrävda plaströr motstår sättningar i marken, punktlaster och mekanisk påverkan

Ett flexibelt plaströr återgår till sin ursprungliga form efter att det utsatts för extern påverkan (trafik, högt grundvatten, tjäle, sättningar i marken etc.) i motsats till ett rör som inte är flexibelt. Fältstudier visar att fyllningen och komprimeringen kring röret i rörgraven varierar längs ledningen. Variationerna påverkar punktlasterna på ledningen. Ett flexibelt rör deformeras av punktlasterna men återgår se-

dan till sin ursprungliga form. Ett icke flexibelt rör kan inte deformeras. När röret utsätts för ökade punktlaster kommer det så småningom att spräckas.

3. Plaströr kan levereras i hur långa längder som helst vilket ger färre skarvar och minskad risk för in- eller utläckage

Långa rörlängder medför färre skarvar och därmed mindre risk för in- eller utläckage av media.

Huvudsyftet med en plaströrsledning är att den ska vara vattentät - inget in- eller utläckage. Ju kortare ledning desto fler skarvar. Varje skarv utgör en potentiell risk för in- eller utläckage och ökar även risken för föroreningar i marken. Med längre rörlängder höjs säkerheten mot in- eller utläckage.

4. Plaströr är korrosions- och kemiskt resistent

Plast är icke-ledande och är därför immun mot galvanisk eller elektrolytisk erosion.

De kan säkert installeras i alla jordtyper - surt, alkaliskt, vått eller torrt. Plastmaterial har bra motstånd mot de vanligaste kemikalerna. Vissa typer kan framgångsrikt hantera industriella kemikalier.

5. Plaströr nöts inte så lätt

Transport av processvatten är vanligt inom industrin och gruvindustrin och dagvattenledningar transporterar ofta förorenat material som t ex sand och fint grus.

Plast, och speciellt polyeten är kemiskt resistent. Studier visar att Polyeten (PE) installeras oftast för transport av processvatten inom industrin.

6. Plaströrens låga vikt gör en installation 30 % snabbare och är kostnadseffektiv

Låg vikt på rören är kostnadseffektivt då man kan använda enklare verktyg och lättare maskiner vid installation. Rör med låg vikt innebär:

- Högre säkerhet på arbetsplatsen
- Enkel och snabb hantering
- Lättare maskiner
- Mindre miljöpåverkan

7. Plaströr är helt återvinningsbara

Återvinning är en viktig del i materialutvecklingen. Genom återvinning kan restmaterial och kasserade rör återanvändas vid tillverkning av nya produkter.

Återvunnen plast anpassad för plaströrstillverkning har använts av tillverkarna under lång tid. Tillsammans med nya teknologier har återvunnen plastmaterial utvecklat tillverkningsmetoderna vilket minimerar behovet av jungfruligt material.

**PLASTTILLVERKNINGS-
FÖRETAGEN I EUROPA OCH
I DE NORDISKA LÄNDERNA
FÖLJER MODELLEN - MINSKA,
ÅTERANVÄNDA OCH
ÅTERVINNA**

8. Lång livslängd

Uponor Infra har tillverkat och installerat plaströr i över 50 år och Teppfas rapporter visar att ett korrekt installerat plaströr har en livslängd på över 100 år.

9. Plaströr har ett brett användningsområde

Våra krav blir allt högre på den underjordiska infrastrukturen. En infrastruktur som inte syns men som många tar för given.

Hållbarhet står högt upp på agendan på Uponor Infra liksom hos våra kommuner, entreprenörer och konsulter och andra aktörer som arbetar med infrastruktur i Sverige. Att tänka hållbart och långsiktigt är viktigt vid nybyggnation eller reovering av rörsystem. Plaströr är många gånger förstahandsvalet i användningsområden såsom:

Vatten

- Dricksvattentransport

Spillvatten

- Spillvattentransport

Regnvatten/Dagvatten

- Uppsamling/Fördröjning
- Rening
- Infiltration

Energi

- Transport av naturgas
- Transport av värme och kyla

El, tele och data

- Skydd av fibrer
- Data och telefoni
- Skydd av elkablar

10. Enkel identifiering med plaströr

Plaströr tillverkas i olika färger vilka symboliserar vilket användningsområde de är till för. Plaströr är märkta med information såsom plastmaterial, dimension, tryckklass, tillverkare, certifikat och tillverkningstid. Dessa märkningar gör det möjligt för de som hanterar eller installerar rören att kontakta tillverkaren för mer detaljerad information, om det behövs.

1. Överträffade flödesegenskaper
2. Motstår sättningar i marken, punktlast och mekanisk påverkan
3. Färre skarvar - minskad risk för in- eller utläckage
4. Korrosionsfria och kemiskt resistent
5. Nötningsbeständiga
6. Plaströr väger lite - ger 30 % snabbare installation jämfört med betong
7. Helt återvinningsbara
8. Lång livslängd - håller mer än 100 år
9. Brett användningsområde
10. Enkla att identifiera i rörgraven

**FÖR MER INFORMATION,
BESÖK OSS PÅ:**

www.uponor.se/infra