

PE100-RC, framtidens tryckrörssystem

Vi berättar om vad PE100-RC är och varför PE100RC är ett givet material för framtidens rörssystem. Det gäller alla rördiameterar, från minsta till största, och oberoende vilken installationsmetod som är aktuell.

Nätverksägare och projektörer har idag gedigen erfarenhet av nätverk byggda i polyeten, både PE80 och PE100. Det är numera svårt att tänka sig tryckrörssystem utan polyeten. Inte minst här i Sverige, vilket resulterat i en stark marknadsandel. Vad som började med de minsta diametrarna ("slang") har utvecklats till att även inkludera allt större diametrar. Polyeten 1000 mm är idag väletablerat och utvecklingen uppåt fortgår fortfarande. Livslängd, kombinerat med robusthet att klara besvärliga markförhållanden, helsvetsade läckagefria system, minimerad miljöpåverkan via grävfria installationsmetoder. Det är kombinationen av egenskaper har drivit upp efterfrågan till dagens nivåer. Det är ingen överdrift att utnämna polyeten till en hörnsten i dagens nätverksbyggande.

Men vad är PE100RC?

PE100RC är kort och gott ett samlingsnamn, en klassificering, av PE100 med extra högt sprickmotstånd⁽¹⁾. I övrigt är det samma beprövade PE100.

Bakgrunden till denna utveckling är inte att PE100 lidit av sprickhaverier. Istället är det drivet av materialutveckling, vilket möjliggjort polyeten med ännu högre sprickmotstånd. Högre motstånd mot sprickor är alltid välkommet i tryckrörssystem. Faktum är att motståndskraften (kravnivån) mellan PE100 och PE100RC ökats med faktor >17 gånger⁽²⁾! Detta utan att tappa andra egenskaper.

Extra sprickmotstånd erbjuder nätverksägaren extra säkerhet, speciellt där röret utsätts för tuff behandling vid installationen och vid besvärliga markförhållanden. Extra säkerhet kan översättas till extra minskad risk för haverier och förutsättningar för extra livslängd. Detta är inget hokuspokus. Projektering, installation och tryckklassning görs på samma sätt som för PE100.

Viktigt är att komma ihåg att ingen helhet blir bättre än sina enskilda delar. Även polyetenrör kräver korrekt utförd installation och yrkeskunskaper. Inte minst är rätt utförd svetsning grundläggande för säker funktion; man måste helt enkelt veta vad man gör och ta sig råd att göra rätt. Kvalitetscertifierade rör och komponenter (Nordic Polymark) är också en viktig del av helheten för att nå trygg funktion över långtid.

En kort PE100-RC polyeten repetition/sammanfattning:

- Optimerat för alla typer av installationsmetoder, inklusive grävfria tekniker
- Grävfria tekniker erbjuder lågt CO₂ avtryck
- Överlägset sprickmotstånd
- Underhållsfritt
- Svetsbart, läckagefria system
- Lämpligt för besvärliga markförhållanden, flexibelt och segt
- Lång livslängd
- Kostnadseffektivt
- Lämpligt från minsta till största dimension
- Vattendistribution – tryckavlopp – gas – industriapplikationer
- Beprövat, både i Skandinavien och internationellt

⁽¹⁾: Slow Crack Growth

⁽²⁾: Comparison Notch Pipe Test requirement: EN12201= 500h, PAS1075= 8760h