

## Produkt PE100 RC tryckrör – resistance to crack

**Producent** Pipelife

**Användning** Tryckrör för vatten och avlopp

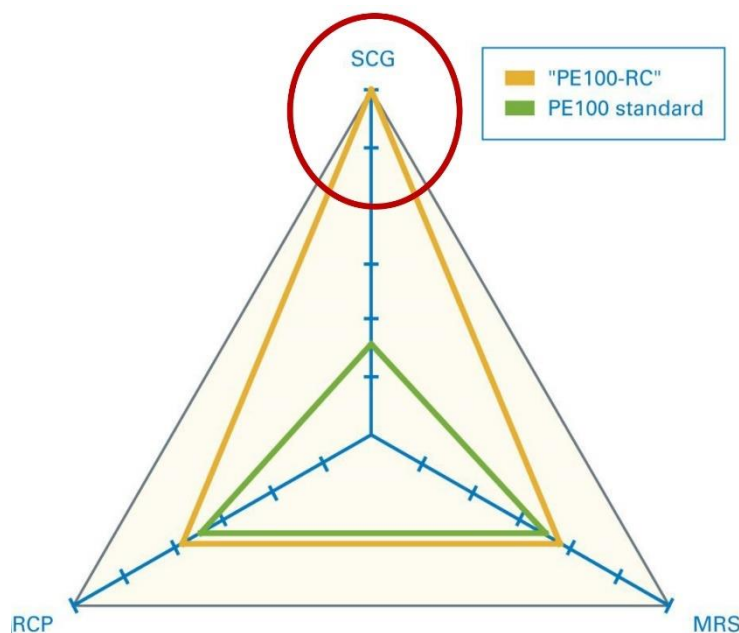


### Information

Utveckling av råvara fortskrider och även om de PE-material vi använder idag och som är väl dokumenterade sedan många år fungerar utmärkt i de allra flesta fall kan det vara önskvärt med extra säkerhet vid exempelvis styrd borrhning, relining eller rörspräckning. Vid dessa installationsmetoder är det ofta svårt eller omöjligt att få kontroll över materialet som kommer att omge röret och då kan en lösning vara att använda PE-material av typen PE100 RC. PE100 RC-material är mindre känsligt för repor och har avsevärt bättre egenskaper mot långsam spricktillväxt och kan med fördel användas under ovan beskrivna eller liknande förhållanden. Vid traditionell läggning innebär PE100 RC:s överlägset förbättrade motståndskraft mot repor och punktintryckningar en ökad livslängd.

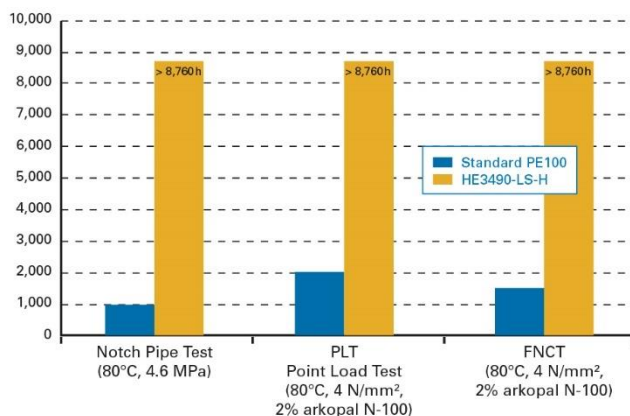
### PAS 1075

Är en kravstandard för tryckrör av polyeten och alternativa läggningssmetoder. Standarden ställer väsentligt högre krav gällande SCG (slow crack growth) och har som grundkrav att råvaran ska ge en livslängd på minst 100 år. Råmaterialet som Pipelife använder är testat och godkänt enligt PAS 1075.



Jämförelse av egenskaper mellan traditionell PE100 och PE100 RC.

Omfattande tester på rör har genomförts, som:  
**NPT** Notch Pipe Test enligt ISO 13479:1997, testar materialets förmåga att motstå långsam spricktillväxt.  
**PLT** Point Loading Test med punktbelastningar.  
**FNCT** Full Notch Creep Test, för att mäta materialets förmåga att motstå sprödbrott.  
 Resultaten visar klart bättre motståndskraft mot långsam spricktillväxt jämfört med traditionella tryckrör.



Utdrag ur Borealis produktnytt. Högkvalitativa material för kostnadseffektiva installationer.

<b>Teknisk data</b>	Dimensioner:	110 - 2 500 mm
	Rörlängder:	6 och 12 m (andra längder upp till 600 m mot förfrågan)
	SDR -klass:	17 och 11 (övriga klasser mot förfrågan)
	Material:	Polyeten, PE100 RC
	Färg:	Svart med blå eller brun stripe
	Densitet:	959 kg/m <sup>3</sup> testmetod ISO 1872-2/ ISO 1183
	Smältindex (190°C/5 kg):	0,25 g/10 min testmetod ISO 1133
	E-modul (tensile):	1 100 MPa testmetod ISO 527-2
	Längutvidgning (mm/m °C):	0,17 mm testmetod ASTM D 696

**Märkning** Pipelife, NordicPolyMark, EN 12201, PE100 RC, SDR, PN, Dimension Dy x Väggtjocklek, Tillverkningsår/vecka, Materialkod.

**Kvalitetssäkring** Pipelife Sverige AB har ett ledningssystem för kvalitet som uppfyller kraven enligt SS-EN ISO 9001:2008

**Godkännande** Pipelifes PE tryckrör produceras i enlighet med SS-EN 12201. Rören provas och godkänns i enlighet med i Insta-Cert och Nordic Poly Mark. Rörmaterialet är via råmaterialleverantör godkänt för dricksvatten

**Miljö** Pipelife är miljöcertifierat i enlighet med ISO 14001. Polyetenmaterialet är återvinningsbart och via rörproducenternas branschorganisation, NPG (Nordiska Plaströrgruppen) bedriver vi ett landsomfattande insamlings- och återvinningsarbete.

