

Därför rekommenderar vi alltid

PE100 RC

för ekonomiskläggning och säkrare livslängd





egeplast

Extena leder nu utvecklingen i Norden när det gäller tryckrör och rördelar i polyeten.



Sedan april 2020 är Extena en del av den tyska koncernen egeplast som under flera årtionden har varit Europas ledande tillverkare av tryckrörssystem av polyeten. egeplast är även specialist på multifunktionella flerskiktör med unika egenskaper för säkrare och bättre rörsystem. Detta innebär att Extena nu är en komplett leverantör av högkvalitativa rörsystem i polyeten på den nordiska marknaden. Vi kan erbjuda en rad olika typer av rör tillverkade av polyeten i både mindre och större dimensioner och med ett omfattande sortiment av rördelar, för både små och stora projekt. Tillsammans med våra kunder skapar vi optimala förutsättningar för en bättre miljö och rent vatten för kommande generationer.


extena
Part of egeplast Group

Nya installationsmetoder, snabbare läggning och maximal livslängd kräver bästa råvaran.

Nya installationsmetoder och krav på maximal livslängd kräver rör tillverkade av bästa möjliga råvara. Därför rekommenderar vi alltid att man väljer rörsystem tillverkade av Polyeten RC, där RC står för "Resistance to Cracks". Det innovativa RC-materialet har exempelvis 17 gånger högre kravnivå mot långsam spricktillväxt (SCG) jämfört med PE100 standardmaterial. Det är just SCG, "Slow Crack Growth", som har störst påverkan på rørets livslängd. Genom att välja Polyeten RC får du inte bara maximal livslängd. Du får dessutom snabbare och mer ekonomisk läggning.

Effektiv läggning och säkrare livslängd

Den senaste forskningen inom området visar bland annat att moderna plastmaterial som PE100 RC har 17 gånger högre kravnivå mot långsam spricktillväxt än traditionella material som exempelvis PE100 och PE80. Detta innebär att installationen kan effektiviseras rejält då PE100 RC tillåter återfyllnadsmaterial med högre fraktion.

Bästa råvaran ger bäst totalekonomi

Vid produktion och installation av ett rörsystem utgör røren en förhållandevis låg kostnad, i de flesta projekt ungefär 5 till 15% av totalkostnaden.

Därför rekommenderar vi våra kunder att alltid välja det bästa røret. Genom att välja PE100 RC, ett rørmaterial som är extra motståndskraftigt mot långsam sprickbildning, uppnås snabbare framdrift, längre och säkrare livslängd och en bättre totalekonomi.

PE100 RC allt vanligare i stora projekt

Extena levererar røer till många stora projekt över hela landet. Under senare år har vi märkt en markant större efterfrågan på røer tillverkade av PE100 RC för denna typ av projekt. Genom att välja PE100 RC, ett rørmaterial som är extra motståndskraftigt mot sprickbildning, uppnås en bättre totalekonomi samt ett system med mer gynnsamma förutsättningar för lång och säker livslängd.



Polyeten RC

- 17 gånger högre kravnivå mot långsam spricktillväxt
 - Snabbare framdrift och mer ekonomisk läggning
 - Säkrare läggning vid styrd borrhning, relining, rørspräckning
- = Längre livslängd och bättre ekonomi





Polyeten RC - Resistance to Cracks

Tyskland leder utvecklingen i Europa när det gäller användning av PE100 RC.

PE100 RC används i stor utsträckning i Europa och särskilt i Tyskland som ligger i framkant när det gäller utveckling av nya läggningssätt för trycksatta rörsystem. I dag är merparten av rören för den tyska marknaden tillverkade i PE100 RC-material (se diagram nedan). Även Sverige har på sistone börjat inse fördelarna med PE100 RC och hur stor skillnad ett bättre material gör för slutresultatet och totalekonomin. Extena är en av få svenska rörtillverkare som utvecklar rörsystem i PE100 RC specifikt för den nordiska marknaden och de förhållanden som råder här.

Nordic Poly Mark

Nordic Poly Mark är ett nordiskt kvalitetsmärke för plaströr-produkter. Denna kvalitetsstämpel har tagits fram gemensamt av de nordiska länderna i syfte att bibehålla en hög kvalitet på plaströrprodukter för den nordiska marknaden. Extenas PE100 RC-rör uppfyller samtliga krav för Nordic Poly Mark med mycket god marginal. Vi anser dock att kraven i Nordic Poly Mark är för lågt satta när det gäller långsam spricktillväxt (SCG) och tillverkar därför våra PE100 RC-rör i ett material som har ett mer krävande kvalitetsmärke, PAS 1075.



Nordic Poly Mark

PAS 1075

PAS 1075 är en kravstandard framtagen under beskydd av tyska norminstitutet DIN (Deutsches Institut für Normung) för tryckrör i polyeten och alternativa läggningssätt. Standarden ställer väsentligt högre krav gällande SCG än alla andra befintliga normer och har som grundkrav att råvaran ska ge en livslängd på minst 100 år. Råmaterialet som används till Extenas PE100 RC-rör är testat och godkänt enligt PAS 1075.

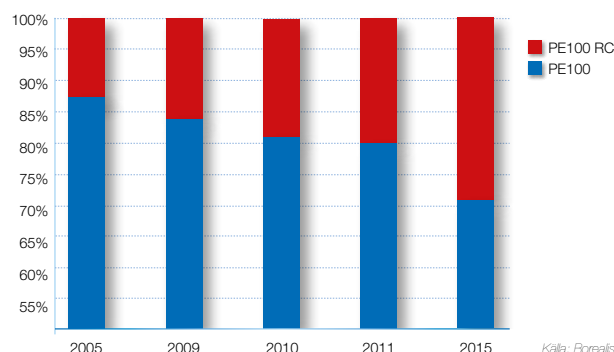
DK-VAND

Polyetenrör från Extena är certifierade av DK-VAND, vilket är ett produktcertifieringssystem för att säkerställa att certifierade produkter uppfyller de strikta kraven enligt Danska Miljö- och livsmedelsdepartementets föreskrifter och tilläggskrav för rör avsedda för dricksvatten. Att det i rör som används för distribution av dricksvatten inte förekommer ämnen i koncentrationer som kan vara hälsofarliga.



Vi tar rygg på Tyskland

Extena är specialist på extrudering av rör i termoplaster och ett av de ledande företagen i Norden inom bland annat PE-tryckrör. Våra samarbetspartners och råvarutillverkare har tagit fram ett material med hög motståndskraft mot långsam spricktillväxt som ger perfekta förutsättningar för lång och säker livslängd i nordiska förhållanden. Vi ligger i absolut framkant när det gäller att använda utvecklade råvaror, vilket PE100 RC är ett bra exempel på.



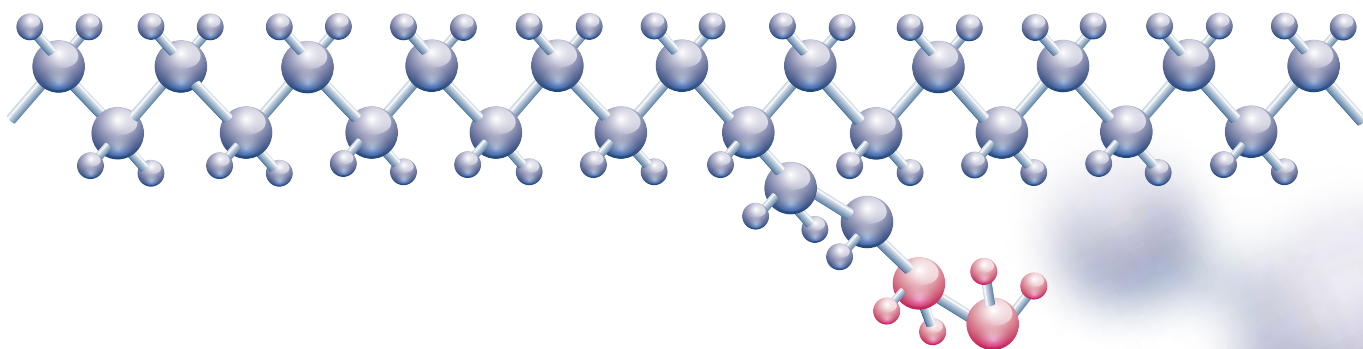
Diagrammet visar användning av PE100 RC i Tyskland i förhållande till standard PE100.

Extena leder utvecklingen i Sverige

Extena är den tillverkare i Norden som hårdast driver frågan om att bygga rörsystem med bättre råvara som avsevärt ökar motståndskraften mot långsam spricktillväxt. Vi såg tidigt fördelarna med rörsystem av PE100 RC, ett material

som möjliggör kostnadseffektiva lägningsmetoder med längre och säkrare livslängd – och därmed bättre total ekonomi. Rören utgör en förhållandevis låg kostnad, i de flesta fall 5-15% av totalkostnaden. Därför borde det vara en självklarhet att välja rör av högsta kvalitet.





Polyetenmaterial

Polyeten (PE) är en delkristallin termoplast som tillverkas genom polymerisering av eten och finns i både låg- och högdensitets polymerer. Högkvalitativa PE-material för rörtillverkning framställs genom att kombinera polymerpulvret med de tillsatser som krävs för att skydda polymeren från nedbrytning under tillverkning och dess livslängd.

PE100 RC

PE100 RC polymeriseras med hexen istället för buten som ofta används till traditionell PE. Hexen är en så kallad alken med långa molekyler som förstärker sammanbindningen i en molekylkedja. Sammanbindningsmolekylerna medför att RC materialet är starkare men framför allt håller de ihop strukturen i de kristallina områdena. PE polymeren är därmed designad för största möjliga mekaniska motståndskraft mot SCG.

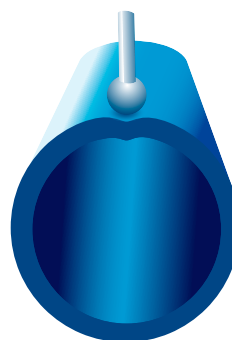
Fler sammanbindningsmolekyler ger avsevärt högre motståndskraft mot långsam spricktillväxt.*

** PE100 RC har 17 gånger högre kravnivå mot långsam spricktillväxt (SCG) jämfört med PE100 standardmaterial.*



Test av långsam spricktillväxt kräver bättre och utvecklade metoder med högre krav.

Det finns många olika sätt att mäta motståndskraften mot långsam spricktillväxt (SCG). Några av de vanligaste testmetoderna är Notch Pipe Test, Full Notch Creep Test och Point Load Test. PE100 RC har genomgått samtliga tester och uppnått värden som överstiger de traditionella kraven flera gånger om. Jämfört med traditionell PE100 är skillnaden mycket stor när det gäller SCG (se diagram på motstående sida).

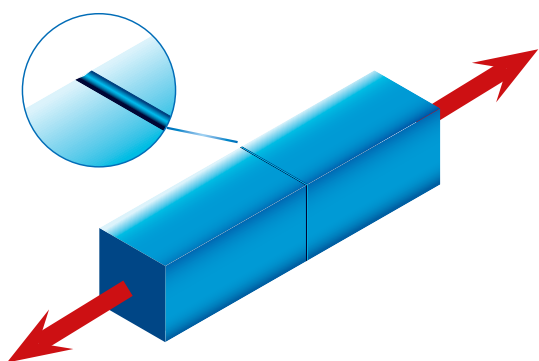


NPT -Notch Pipe Test

Notch Pipe Test testar materialets förmåga att motstå långsam spricktillväxt orsakade av repor i rörets längdriktning. Testet är standardiserat enligt ISO 13479 och utförs genom att ett inre tryck om 9,2 bar appliceras på det repade provmaterialet. Standard (EN 12201) kräver >500 timmar för godkänt resultat men PE100 klarar normalt 2000 timmar. PE100 RC-rör har ett testresultat på över 8760 timmar.

PLT - Point Load Test

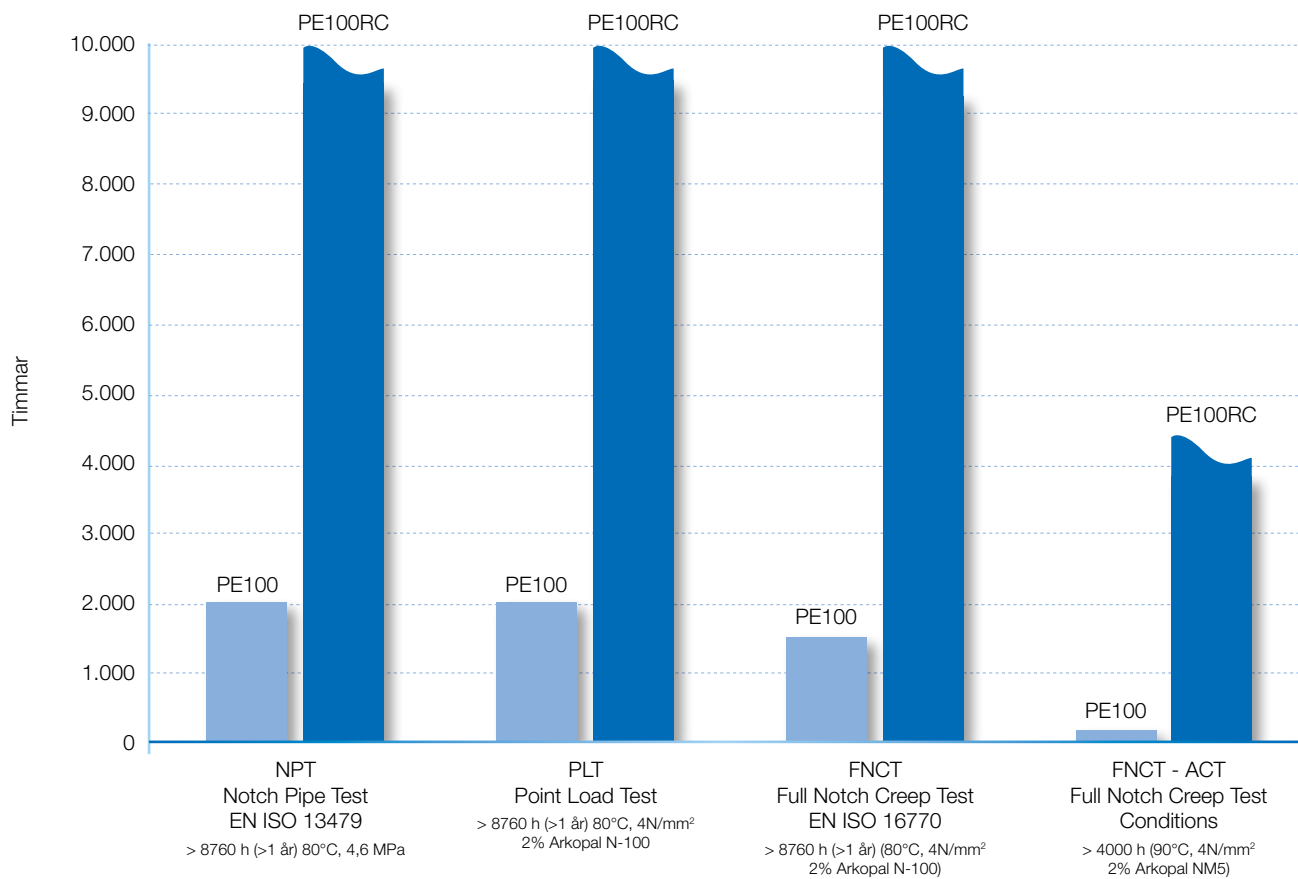
I ett Point Load Test utsätts provmaterialet för en punktbelastning genom att en stålkula appliceras mot röret. Belastningen ökar gradvis till skada uppstår. Även i detta test används förhöjd temperatur och en vätska (Arkopal) för att snabba på processen. Traditionell PE100 motstår brott i normalt 2000 timmar. PE100 RC har ett testvärde på över 8760 timmar.



FNCT - Full Notch Creep Test

Full Notch Creep Test används för att mäta materialets förmåga att motstå sprödbrott. I testet utsätts en kvadratisk provbit för en konstant belastning till dess att brott uppstår. Förhöjd temperatur och en vätska (Arkopal) används för att snabba på processen. Traditionellt PE100 motstår brott i normalt 1500 timmar. PE100 RC har ett testvärde på över 8760 timmar.





Källa: Borealis

Bevisad kvalitet

När kraven höjs kan man genom olika tester se att PE100 RC har avsevärt högre motståndskraft mot långsam spricktillväxt jämfört med traditionella material.

Genom att tillverka rörsystem av PE100 RC uppnås flera fördelar: Möjlighet till snabbare framdrift, längre och säkrare livslängd samt bättre totalekonomi.



Vi har 40% högre krav gällande ovalitet än vad standard anger

Extenastandard

Kraven på tryckrör av Polyeten bestäms i huvudsak av Europeisk standard EN 12201:2. Det är också mot denna standard som rören testas enligt Nordic Poly Mark. I denna standard anges alltid minimikraven, men det är dock upp till respektive producent att tillverka rör som är bättre än vad standard anger. På Extena har vi specialiserat oss på att tillverka marknadens bästa rörsystem av Polyeten. Vi ställer därför hårdare krav på de rörsystem vi tillverkar och levererar än vad som anges i Europeisk standard. Ett av de viktigare kraven från entreprenörer och ledningsägare är bra förutsättningar för säker skarvning. För att kunna göra säkra skarvar måste rören hålla en hög kvalitet i alla avseenden, både gällande råvara och tillverkningsprocess. Runda rör med minimal ovalitet ingår här som en mycket viktig del.

Kravnivåer diametervärde	Dimension	
	90-250 mm	>250 mm
EN 12201:2 Tillåten differens mellan största och minsta värde	0.02xDy	0.035xDy
Extena minimikrav Tillåten differens mellan största och minsta värde enligt Extenas minimikrav	0.02xDy	0.02xDy

Runda rör, en förutsättning för säker skarvning

Vid tillverkning av ett PE-rör kan det uppstå tjockleksvariationer samt spänningar i rörväggen i samband med att polyetensmältan i röret ej kyls på ett kontrollerat och gynnsamt sätt. En otillräcklig vakuümsträcka och inkorrekt återrundning kan då medföra att rören blir ovala redan under produktion vilket ofta kan leda till problem vid skarvning under installation.

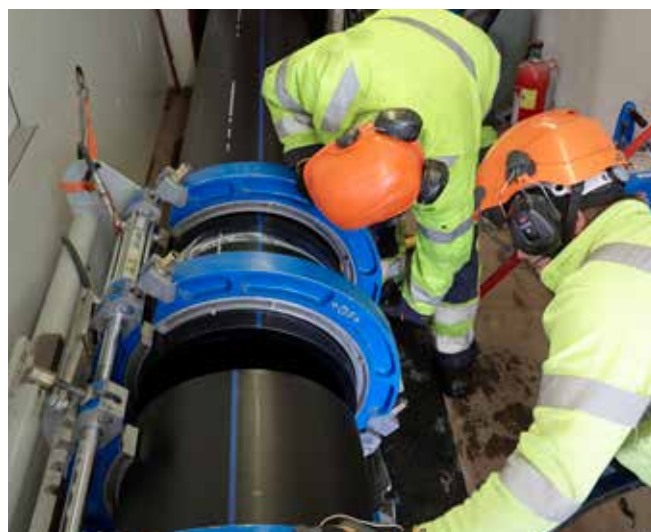
För att ytterligare optimera processen använder vi, då det krävs, både utvändig och invändig kyla av polyetensmältan under processen för att ytterligare säkerställa en optimerad dimensionering med minimal ovalitet. Rören mellanlagras sedan i en specialutvecklad kassett där de får stabiliseras innan de lagras före leverans till kund.

Högre krav än vad standard anger

På Extena har vi därför kunnat sätta högre krav med betydligt mindre toleransnivåer gällande ovalitet än vad standard EN 12201:2 accepterar. Vi på Extena har satt samma kravnivå på rör i dimensioner över 250 mm som standard anger för rör i dimensioner mellan 90-250 mm vilket betyder 43% högre krav (0,02xDy istället för 0,035xDy.)



I en specialbyggd kassett i direkt anslutning till produktionslinjen, mellanlagras rören och får här möjlighet att stabiliseras ytterligare innan de buntas.



Vid skarvning är minimal ovalitet en förutsättning för säkra skarvar och ett effektivt arbete.







Installation och läggning med snabbare framdrift och säkrare livslängd.

Lägre totalkostnad

RC står för 'Resistance to Cracks', vilket betyder att röret är mer motståndskraftigt mot långsam sprickbildning som kan uppstå vid tryck från exempelvis stenar i kringfyllnaden eller genom skador i samband med installation. Kraven avseende kringfyllnad enligt AMA (Allmän material- och arbetsbeskrivning för anläggningsarbeten) skiljer sig åt mellan rör avsedda för vatten och avlopp jämfört med rör för gas. AMA tar i dagsläget heller ingen hänsyn till om rören är tillverkade av Polyeten RC.

PE100 RC är svetsbart ihop med PE100.

Rör avsedda för vatten och avlopp

Genom att välja PE100 RC kan man för rör avsedda för vatten och avlopp, använda en högre fraktion (upp till 60 mm mot normalt 32 mm enligt AMA) i återfyllnadsmaterialet. Detta innebär att en större del av återfyllnadsmaterialet kan användas, vilket ger snabbare framdrift och lägre totalkostnad. Vår rekommendation är dock att man alltid använder normal kringfyllnad under och runt röret, som enligt AMA ska vara 0-32 mm i den så kallade stödpackningszonen.

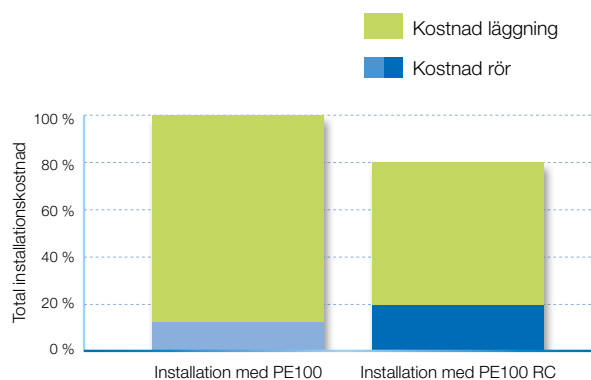
Fraktion på återfyllnadsmaterialet

Grönyta: 50% av rördiametern dock max 90 mm

Trafikyta: 50% av rördiametern dock max 60 mm

Rör avsedda för gas

När det gäller rör avsedda för gas skall vid styrd borring enligt EGN (Energigasnormer), antingen ett skyddsror användas eller ett rör med förhöjt skydd mot repning och sprickbildning, till exempel rör tillverkade av Polyeten RC. För vidare information se AMA samt EGN.



Genom att kunna använda en ökad del av återfyllnadsmaterialet samt uppnå en säkrare och längre livslängd får man en lägre totalkostnad både på kort och lång sikt.



Extena tryckrör av Polyeten PE100 RC för vatten, avlopp samt gas.

Klassificerings- och färgmarkeringstabell

	SDR11	SDR17	SDR26	Färg stripes
Vatten	PN16	PN10	PN6	Blå
Avlopp	PN16	PN10	PN6	Brun
Gas	PN10	PN6,3	-	Gul



Nordic Poly Mark

·DK-VAND·

Teknisk information

	PE100 RC	Standard	
		Rör för vatten och avlopp	Rör för gas
Godkännande/certifikat		Nordic Poly Mark (PAS 1075) DK-VAND	Nordic Poly Mark (PAS 1075)
Böjradie	22-28* x dy	EN 12201	EN 1555-202
Längdutvidgning mm/1 m rör	0,13 mm/°C	ASTM D 696 (20-90°C)	ASTM D 696 (20-90°C)
Densitet	960 kg/m ³	ISO 1183	ISO 1183
Värmeledningstal	0,38 W/mK	DIN 52 612 (20°)	DIN 52 612 (20°)
Smältindex (190°C/5kg)	0,25 g/10 min	ISO 1133	ISO 1133

*Beroende på temperatur. Vid fast installation rekommenderas ej mindre böjradie än 50 x dy och vid läggning i schakt 100 x dy.

Rör för vatten och avlopp dimension 16-1600 mm

Dimension och vikttabell

Dim 16-630 mm
(övriga dim se extena.se)

YD	Tolerans		SDR11			SDR17			SDR26		
			Gränssnitt			Gränssnitt			Gränssnitt		
			Undre	Övre	Vikt	Undre	Övre	Vikt	Undre	Övre	Vikt
16	16	16,3	2,0	2,3	0,09	-	-	-	-	-	-
20	20	20,3	2,0	2,3	0,12	-	-	-	-	-	-
25	25	25,3	2,3	2,7	0,18	2,0	2,3	0,15	-	-	-
32	32	32,3	3,0	3,4	0,29	2,0	2,3	0,20	-	-	-
40	40	40,4	3,7	4,2	0,45	2,4	2,8	0,29	-	-	-
50	50	50,4	4,6	5,2	0,67	3,0	3,4	0,45	2,0	2,3	0,31
63	63	63,4	5,8	6,5	1,05	3,8	4,3	0,72	2,5	2,9	0,49
75	75	75,5	6,8	7,6	1,47	4,5	5,1	1,02	2,9	3,3	0,67
90	90	90,6	8,2	9,2	2,13	5,4	6,1	1,46	3,5	4,0	0,98
110	110	110,7	10,0	11,1	3,17	6,6	7,4	2,17	4,2	4,8	1,43
125	125	125,8	11,4	12,7	4,1	7,4	8,3	2,76	4,8	5,4	1,83
140	140	140,9	12,7	14,1	5,12	8,3	9,3	3,46	5,4	6,1	2,30
160	160	161	14,6	16,2	6,72	9,5	10,6	4,53	6,2	7	3,02
180	180	181,1	16,4	18,2	8,50	10,7	11,9	5,74	6,9	7,7	3,78
200	200	201,2	18,2	20,2	10,48	11,9	13,2	7,09	7,7	8,6	4,69
225	225	226,4	20,5	22,7	13,28	13,4	14,9	8,98	8,6	9,6	5,89
250	250	251,5	22,7	25,1	16,34	14,8	16,4	11,02	9,6	10,7	7,31
280	280	281,7	25,4	28,1	20,48	16,6	18,4	13,85	10,7	11,9	9,12
315	315	316,9	28,6	31,6	25,94	18,7	20,7	17,55	12,1	13,5	11,61
355	355	357,2	32,2	35,6	32,92	21,1	23,4	22,31	13,6	15,1	14,70
400	400	402,4	36,3	40,1	41,81	23,7	26,2	28,24	15,3	17,0	18,64
450	450	452,7	40,9	45,1	52,99	26,7	29,5	35,79	17,2	19,1	23,57
500	500	503	45,4	50,1	65,36	29,7	32,8	44,23	19,1	21,1	29,09
560	560	563,4	50,8	56,0	81,91	33,2	36,7	55,39	21,4	23,7	36,50
630	630	633,8	57,2	63,1	103,76	37,4	41,3	70,18	24,1	26,7	46,24



Rör för gas dimension 16-1600 mm

Dimension och vikttabell

Dim 16-630 mm

(övriga dim se extena.se)

YD	Tolerans		SDR11			SDR17		
			Gränssnitt		Vikt	Gränssnitt		Vikt
			Undre	Övre			Undre	
16	16	16,3	2,0	2,3	0,09	-	-	-
20	20	20,3	2,0	2,3	0,12	-	-	-
25	25	25,3	2,3	2,7	0,18	-	-	-
32	32	32,3	3,0	3,4	0,29	2	2,3	0,20
40	40	40,4	3,7	4,2	0,45	2,4	2,8	0,29
50	50	50,4	4,6	5,2	0,67	3	3,4	0,45
63	63	63,4	5,8	6,5	1,05	3,8	4,3	0,72
75	75	75,5	6,8	7,6	1,47	4,5	5,1	1,02
90	90	90,6	8,2	9,2	2,13	5,4	6,1	1,46
110	110	110,7	10,0	11,1	3,17	6,6	7,4	2,17
125	125	125,8	11,4	12,7	4,10	7,4	8,3	2,76
140	140	140,9	12,7	14,1	5,12	8,3	9,3	3,46
160	160	161,0	14,6	16,2	6,72	9,5	10,6	4,53
180	180	181,1	16,4	18,2	8,50	10,7	11,9	5,74
200	200	201,2	18,2	20,2	10,48	11,9	13,2	7,09
225	225	226,4	20,5	22,7	13,28	13,4	14,9	8,98
250	250	251,5	22,7	25,1	16,34	14,8	16,4	11,02
280	280	281,7	25,4	28,1	20,48	16,6	18,4	13,85
315	315	316,9	28,6	31,6	25,94	18,7	20,7	17,55
355	355	357,2	32,2	35,6	32,92	21,1	23,4	22,31
400	400	402,4	36,3	40,1	41,81	23,7	26,2	28,24
450	450	452,7	40,9	45,1	52,99	26,7	29,5	35,79
500	500	503,0	45,4	50,1	65,36	29,7	32,8	44,23
560	560	563,4	-	-	-	33,2	36,7	55,39
630	630	633,8	-	-	-	37,4	41,3	70,18

Sortiment

Polyetenrör PE100 RC för vatten, avlopp samt gas.



Se hela sortimentet i
Extenas produktkatalog
eller på www.extena.se.

Rörtyp

	Röregenskaper							Rördelar									
	PE100 RC	Homogent rör	Färgat ytskikt ca 10% av total godstjocklek	Mantlat rör med kappa av PE Plus	Inbyggt funktionstest	Tål extra högt tryck	Diffusionstätt	Funktionskontroll "online"	Sortiment av Elsvetsdelar	Sortiment av PE rördelar: - Fornsprutade delar - Samlösa böjar - Maskinbearbetade delar - Segmemtssvetsade	Sortiment av Flänsförband	Specialrördelar anpassade för denna rörtyp	Specialtillverkade rördelar efter ritning	Passar mekaniska kopplingar			
Standardrör för installation i schakt																	
Standardrör av PE100 RC	X	X							X	X	X	X	X	X			
Standardrör PE100 RC "90/10" med ca 10% färgat ytskikt	X	X	X						X	X	X	X	X	X			
Rör för installation i schakt, för schaktfri installation samt för alternativa installationsmetoder																	
SLM® - Mantlat rör	X			X					X	X	X	X	X	X			
SLM® DCT - Med funktionstest + mantel	X			X	X				X	X	X	X	X	X			
SLM® DCS - Med övervakning + mantel	X			X	X			X	X	X	X	X	X	X			
Rör för extra högt tryck																	
HexelOne® - Rör för extra högt tryck + mantel	X			X		X	*	*				X	X	X			
Diffusionstäta rör																	
SLA® - Diffusionstätt rör + mantel	X			X	X			X	*	X	X	X	X				
Diffusionstätt rör med permanent funktionskontroll																	
3L® - Med funktionskontroll "online" + diffusionstätt + mantel	X			X	X			X	X	X	X	X	X	X			

* Tillverkas på beställning

Standardrör för installation i schakt

Standardrör PE100 RC

Rörsystem tillverkat av PE100 RC
Dim 16-1600 mm
Produktkatalog sida 26-29



Standardrör 90/10® PE100 RC

Rörsystem tillverkat av PE100 RC
med ca 10% av godstjockleken i avvikande färg
Dim 16-1600 mm
Produktkatalog sida 26-29



Samtliga mediarör är tillverkade av PE100 RC med motståndskraft mot långsam spricktillväxt



Motståndskraftig mot punktbelastning och långsam spricktillväxt

Rör med kraftig mantel

SLM® 3.0

Med skyddande mantel
Produktkatalog sida 30-33



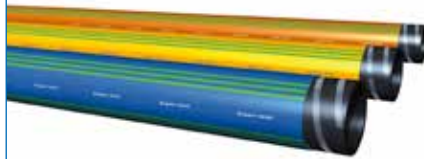
Motståndskraftig mot punktbelastning och långsam spricktillväxt



Motståndskraftig mot repor

SLM® DCT

Inbyggt funktionstest och med skyddande mantel
Produktkatalog sida 30-31, 34-35



Motståndskraftig mot punktbelastning och långsam spricktillväxt



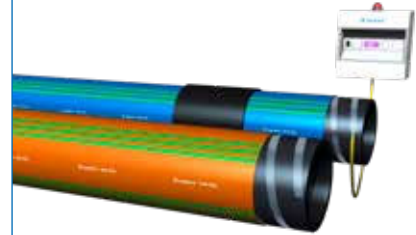
Motståndskraftig mot repor



Funktionstest efter installation

SLM® DCS

Inbyggd funktionskontroll "online" och med skyddande mantel
Produktkatalog sida 30-31, 36-37



Motståndskraftig mot punktbelastning och långsam spricktillväxt



Motståndskraftig mot repor



Funktionskontroll "online"

Diffusionstätt rör

SLA® Barrier Pipe

Diffusionstätt rörsystem och med skyddande mantel
Produktkatalog sida 38-41



Motståndskraftig mot punktbelastning och långsam spricktillväxt



Motståndskraftig mot repor

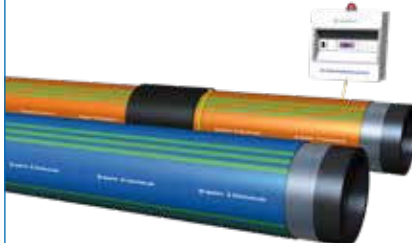


Diffusionstätt

Rör med övervakning

3L® Leak Control

Diffusionstätt rörsystem med funktionskontroll "online" och med skyddande mantel
Produktkatalog sida 42-45



Motståndskraftig mot punktbelastning och långsam spricktillväxt



Motståndskraftig mot repor



Diffusionstätt

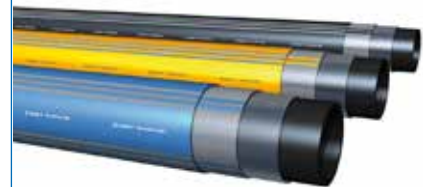


Funktionskontroll "online"

För höga tryck

HexelOne®

För extra högt tryck och med skyddande mantel
Produktkatalog sida 46-49



Motståndskraftig mot punktbelastning och långsam spricktillväxt



Motståndskraftig mot repor



Anpassat för högt tryck

Innehåll

Rör för relining och självfall

För relining

egeLiner® PE

För relining
Produktkatalog sida 50-53



Exakt passform

egeModul PE

För relining
Produktkatalog sida 50-51, 54-55



Skydd mot rotinträngning



Installation brunn till brunn

Självfällror SN16

egeFuse 2.0 PE

Självfällror SN16 med svetsade muffar
Produktkatalog sida 56-59



Skydd mot rotinträngning



För hög yttre belastning



För instabila jordar

Innehåll

Specialrör

Rör för höga tryck

Högtrycksrör PE100 RC homogent

Högtrycksrör för vatten och avlopp
Produktkatalog sida 60-63



Motståndskraftig mot punktbelastning och långsam spricktillväxt



Anpassat för högt tryck

Rör med slitstark insida

egeSlurry® med skyddande insida

För transport av nötande media
Kan beställas med eller utan fläns
Produktkatalog sida 64-67



Motståndskraftig mot punktbelastning och långsam spricktillväxt



För transport av nötande media med partiklar

Rör för höga temperaturer

egeTherm® High-T för höga temperaturer

Med invändigt skikt av PE-RT
Kan beställas med UV-beständigt yttre skikt
Produktkatalog sida 68-71



Motståndskraftig mot punktbelastning och långsam spricktillväxt



Motståndskraftig mot höga temperaturer

Rör som motverkar statisk laddning

egeStatic® mot statisk laddning

Med invändigt skikt av PE-EL
Kan även beställas med yttre skikt av PE-EL
Produktkatalog sida 72-75



Motståndskraftig mot punktbelastning och långsam spricktillväxt



För skydd mot statisk elektricitet

Rör för sprängning/fodring

Sprängrör/Fodringsrör

Med eller utan ändplugg
Produktkatalog sida 76-77



För markering

Markeringskäppar

Markerings-/snökäppar
Produktkatalog sida 78-79



Innehåll

Frysskyddade rör

Frysskyddade rör

Polarrör med värmekabel

Med isolering, värmekabel och skyddande mantel

Produktkatalog sida 80-83



Frysskyddat
Värmekabel



Motståndskraftig
mot repor

Isolerat rör utan värmekabel

Med isolering och skyddande mantel

Produktkatalog sida 80-83



Frysskyddat
Isolerat



Motståndskraftig
mot repor

Innehåll

Kabelskyddsrör

Kabelskyddsrör

SRS, SRE-P

Med rillad insida

Produktkatalog sida 84-87



Motståndskraftig
mot punktbelastning.

SRS med kraftkabel

Med rillad insida och fördragen kraftkabel

Produktkatalog sida 84-87



Motståndskraftig
mot punktbelastning.

För Optofiber

Finns även med extra kraftig godstjocklek.

Produktkatalog sida 84-87



Motståndskraftig
mot punktbelastning.

Innehåll

Rördelar för olika ändamål.

Rördelar

PE Rördelar

Formsprutade rördelar
Produktkatalog sida 90

Sömlösa böjar
Produktkatalog sida 90

Maskinbearbetade
Produktkatalog sida 90

Segmentssvetsade
Produktkatalog sida 90



Elsvetsdelar

Produktkatalog sida 91



Flänsförband

Produktkatalog sida 91



Specialtillverkade rördelar efter ritning samt projektanpassade rördelar

Produktkatalog sida 93



Rördelar anpassade till viss rörtyp

SLA[®], diffusionstät
Produktkatalog sida 92

3L Leak Control[®] med funktionskontroll "online"
Produktkatalog sida 92

SLA[®] DCT med funktionskontroll
Produktkatalog sida 92

Polarrör[®]
Produktkatalog sida 92

HexelOne[®] för höga tryck
Produktkatalog sida 92

Anpassade rördelar finns även för flera av våra övriga rörsystem
Produktkatalog sida 92





Huvudkontor

Extena AB

Tel +46 (0)918 333 70

Storlidenvägen 5, SE-935 91 Norsjö
SWEDEN

info@extena.se | www.extena.se

Extena Finland

Tel +358 2 7249353

info@extena.fi | www.extena.fi

Extena Norge

Tel +47 483 42 558

info@extena.no | www.extena.no