



**Pipes
for life**



PP avloppssystem

Pipelife Nordic

PP avloppssystem



Nordic PP-rör och rördelar är märkta med Nordic Poly Mark och uppfyller därmed kraven för inomhusavlopp i samtliga nordiska länder.



Den fastsittande tätningsringen, den enkla monteringen, den låga vikten, kemikalieresistensen, slagålggheten och temperaturbeständigheten är alla egenskaper som tillsammans bidrar till att systemet har ett mycket stort användningsområde. Oavsett vilka avloppsininstallationer som skall utföras, framstår Nordic-systemet som ett mycket prisvärt system.

Pipelife Nordic är ett avloppssystem avsett för transport av spillvatten inom byggnad. Systemet är typgodkänt enligt Nordic Poly Mark och uppfyller kraven enligt europa-standard SS-EN 1451 applikationsområde B och BD. Detta gör systemet lämpat för inomhusmontage, markförläggning och ingjutning i betong.

Pipelife Nordic är tillverkat i Polypropen (PP) – copolymer, vilket garanterar hög slaghållfasthet även vid låga temperaturer.



Suveränt tätningssystem

Samtliga rör och delar har fast monterad tätningring. Ringen uppfyller kraven i SS-EN 681-1. Fogen är konstruerad för att ge ett enkelt montage och största möjliga säkerhet mot läckage. Kapade rör behöver inte fñas, det räcker med en enkel gradning. Tätningringen är låst i sitt spår av en klickring och sitter därför säkert under monteringen. Använd endast Pipelife smörjmedel för bästa funktion och täthet. Rörsystemet kvalitetstestas både för övertryck och vakuum.

Låg vikt

Polypropenets låga vikt gör Pipelife Nordic till ett av marknadens lättaste rörsystem, vilket är en klar fördel vid transport och montering. Trots sin låga vikt tål PP hög mekanisk belastning vid såväl höga som låga temperaturer.

Exceptionellt bra kemikaliebeständighet

PP systemet är resistent mot de flesta syror, baser och lösningsmedel. En slät smutsavvisande yta i kombination med materialets goda kemikaliebeständighet gör systemet lämpligt för installationer inom t ex kemisk industri och sjukhus. Av förekommande plastmaterial har PP det överlägset bästa skyddet mot spänningskorrosion. Detta är speciellt viktigt då avloppen ständigt utsätts för nya kemikalier från hushållen.

På grund av kemikalieresistensen går PP ej att limma.

Hög temperaturbeständighet

Bland plastmaterial för avloppsrör har PP de avgjort bästa egenskaperna då det gäller att motstå höga temperaturer. Pipelife Nordic kan med fördel installeras där det förekommer utsläpp av mycket varmt vatten över lång tid. Systemet uppfyller även höga krav på materialkvalitet och hygien.

Ett komplett rörsystem

Pipelife Nordic tillverkas och lagerhålls i dimensionerna 50, 75 och 110 mm. Dimensionerna 40, 90, 125, 160 och 200 mm levereras mot beställning. Rör levereras i standardlängder med eller utan muff. Rördelarna är formsprutade och levereras i såväl enkelt som allmuffat utförande.


Speciella krav


Som framgår är Pipelife Nordic ett enastående system för installationer i bostäder, men klarar även belastningar långt utöver detta användningsområde.


Tveka inte att kontakta våra produktansvariga när det gäller materialfrågor eller andra användningsområden.




Produktsortiment Nordic


Produkt	RSK-nr	Dimension
Rör med en muff 	283 00 00	32 x 1,00 m
	283 00 01	32 x 2,00 m
	283 00 02	32 x 3,00 m
	283 00 64	50 x 0,25 m
	283 00 65	50 x 0,50 m
	283 00 03	50 x 1,00 m
	283 00 04	50 x 2,00 m
	283 00 05	50 x 3,00 m
	283 00 96	75 x 0,25 m
	283 00 97	75 x 0,50 m
	283 00 06	75 x 1,00 m
	283 00 07	75 x 2,00 m
	283 00 08	75 x 3,00 m
	283 01 07	110 x 0,25 m
	283 01 08	110 x 0,50 m
	283 00 09	110 x 1,00 m
	283 00 10	110 x 2,00 m
	283 00 11	110 x 3,00 m
	283 01 19	110 x 5,00 m


Rör utan muff 	283 00 16	50 x 3,00 m
	283 00 17	75 x 3,00 m
	283 01 52	110 x 5,00 m


Böj 	283 00 38	32 x 15,0°
	283 00 34	32 x 30,0°
	283 00 30	32 x 45,0°
	283 00 22	32 x 88,5°
	283 00 39	50 x 15,0°
	283 00 35	50 x 30,0°
	283 00 31	50 x 45,0°
	283 00 23	50 x 88,5°
	283 00 40	75 x 15,0°
	283 00 36	75 x 30,0°
	283 00 32	75 x 45,0°
	283 00 24	75 x 88,5°
	283 00 41	110 x 15,0°
	283 00 37	110 x 30,0°
	283 00 33	110 x 45,0°
	283 00 25	110 x 88,5°


Böj, lång radie 	283 02 96	110 x 88,5°
---	-----------	-------------

Böj 2 muffar 	283 00 53	50 x 45,0°
	283 00 45	50 x 88,5°
	283 00 62	75 x 15,0°
	283 00 58	75 x 30,0°
	283 00 54	75 x 45,0°
	283 00 46	75 x 88,5°
	283 00 63	110 x 15,0°
	283 00 59	110 x 30,0°
	283 00 55	110 x 45,0°
	283 00 47	110 x 88,5°


Produkt	RSK-nr	Dimension
Lång radie 	283 01 73	50 x 88,5°
	283 01 74	75 x 88,5°
	283 01 75	110 x 88,5°

Grenrör 	283 00 73	32 x 32 x 45,0°
	283 00 66	32 x 32 x 88,5°
	283 00 74	50 x 50 x 45,0°
	283 00 67	50 x 50 x 88,5°
	283 00 75	75 x 50 x 45,0°
	283 00 68	75 x 50 x 88,5°
	283 00 76	75 x 75 x 45,0°
	283 00 69	75 x 75 x 88,5°
	283 00 77	110 x 50 x 45,0°
	283 00 70	110 x 50 x 88,5°
	283 00 78	110 x 75 x 45,0°
	283 00 71	110 x 75 x 88,5°
	283 00 79	110 x 110 x 45,0°
	283 00 72	110 x 110 x 88,5°

Grenrör, svängd 	283 01 85	75 x 75 x 88,5°
	283 01 86	110 x 75 x 88,5°
	283 01 87	110 x 110 x 88,5°

Dubbelt grenrör 	283 01 06	110x110x45°
	283 01 04	110x110x88,5°

Hörngrenrör 	283 01 10	110x110x88,5°
--	-----------	---------------

Grenrör 3 muffar 	283 00 90	50 x 50 x 45,0°
	283 00 83	50 x 50 x 88,5°
	283 00 91	75 x 50 x 45,0°
	283 00 84	75 x 50 x 88,5°
	283 00 92	75 x 75 x 45,0°
	283 00 93	110 x 50 x 45,0°
	283 00 86	110 x 50 x 88,5°
	283 00 94	110 x 75 x 45,0°
	283 00 95	110 x 110 x 45,0°

Produktsortiment Nordic

Produkt	RSK-nr	Dimension
Grenrör 3 muffar, svängd 	283 00 98	75 x 75 x 88,5°
	283 00 99	110 x 75 x 88,5°
	283 01 00	110 x 110 x 88,5°
T-grenrör 	283 02 54	110 x 110 x 110
Dubbelmuff 	283 01 15	32
	283 01 16	50
	283 01 17	75
	283 01 18	110
Skjutmuff 	283 01 21	32
	283 01 22	50
	283 01 23	75
	283 01 24	110
Spolbrunn, svart 110 mm stigare 	282 81 47	110
Rensrör med lock 	283 01 28	75
	283 01 29	110
Rensrör med lock, 2 muffar 	283 01 34	110

Produkt	RSK-nr	Dimension
Renslock med stos 	283 01 38	75
	283 01 39	110
Propp 	283 01 42	32
	283 01 43	50
	283 01 44	75
	283 01 45	110
Propp för slätände 	283 02 51	50
	283 02 52	75
	283 02 53	110
Ersättningsmuff 	283 01 48	50
	283 01 49	75
	283 01 50	110
	Vattenlåsmuff 	283 02 00
Förminskning, excentrisk 	283 01 53	50 x 32
	283 01 55	75 x 50
	283 01 56	110 x 50
	283 01 57	110 x 75
Förminskning, kort 	283 01 97	40 x 32
	283 01 60	50 x 32
	283 01 98	50 x 40
	283 02 58	75 x 40
	283 01 62	75 x 50
	283 01 63	110 x 50
	283 01 64	110 x 75
Förminskning, universal 	231 59 99	50 x 32
	231 60 00	75 x 32
	231 60 07	75 x 50
	282 81 45	110 x 50
	282 81 46	110 x 75

Projektering

Produkt	RSK-nr	Dimension
Klosettanslutning, excentrisk 	282 81 50	110
Klosettanslutning, böj 	282 81 48	110
Gummimanschett till klosettanslutning 	310 64 16	110
Lågbyggande böj 	283 01 99	110
Klammer 	181 09 95 181 10 00 181 10 05 181 10 10	32 50 75 110
Smörjmedel 	311 54 66 311 51 73	400 g tub 50 ml tub

Ljudegenskaper

Genom att använda svängda grenrör och böjar med lång radie minskas turbulensen i rörledningen. Detta skapar ett lugnare flöde i systemet och ljudnivån reduceras markant.

För ljuddämpande installationer hänvisar vi till Stilla®, se separat broschyr.

Allmänt

Vid projektering och installation ska Boverkets Byggregler, BBR 94 samt Byggvägledning 10 följas.

Användningsområden

PP-rör och delar är avsedda att användas inom följande områden:

- Spillvatteninstallation
- Dagvatteninstallation

Godkännande

Pipelife Nordic PP-inomhusavloppssystem är typgodkänt enligt Nordic Poly Mark.

I europastandard SS-EN 1451 krävs att produkten märks med applikationsområde i kod. Enligt svensk praxis gäller följande: Dim. 32-50 mm märkes B.

Dim. \geq 75 mm märkes BD.

B betyder installation i byggnad.

D betyder förläggning i mark och under byggnad (inom tomtgräns).

BD täcker båda applikationsområdena.

Fogning

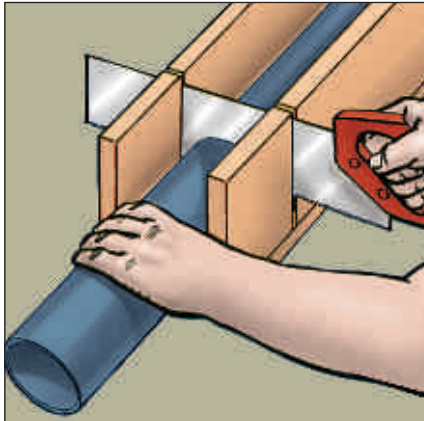
På grund av PP-materialets utomordentliga beständighet mot kemikalier och lösningsmedel kan det inte limmas. Samtliga rör och rördelar är försedda med fast monterad gummiring. Polypropen lämpar sig även utmärkt för stumsvetsning.

Materialegenskaper

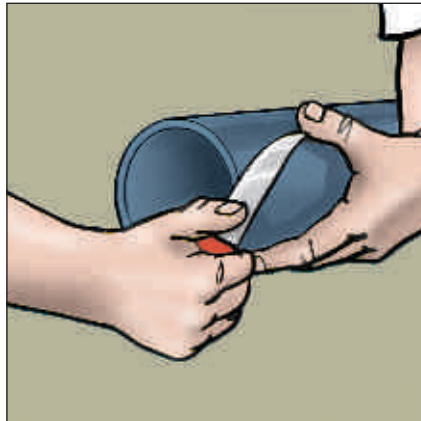
Densitet	900 kg/m ³	
Smältindex (MFR, 230C/2,16 kg).....	0,3 g/10 min	ISO 1133
Elasticitiesmodul	>1300 MPa	ISO 178
Hårdhet - Shore D.....	60	ISO 868
Mjukningspunkt enligt vicat (10 N)	158°C	ISO 306/A
Smälttemperatur.....	165°C	ASTM D 3417
Dragspänning vid flytning (50mm/min)....	28 MPa	ISO 527-2
Dragtöjning vid flytning (50mm/min).....	6%	ISO 527-2
Slaghållfasthet (Charpy +23 C).....	>50 KJ/m ²	ISO180
Slaghållfasthet (Charpy -20 C).....	>5 KJ/m ²	ISO180
Längdutvidgning	0,1 mm/m/°C	

Brandhastighet långsam till mycket långsam ASTM D 635
Där inget annat anges gäller egenskaperna vid 20-23 C.

Monteringsanvisning Nordic

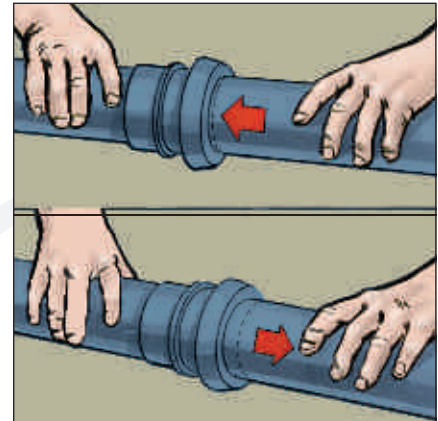


Kapning utföres med fintandad såg. Vid sågning bör såglåda användas för att erhålla vinkelrät kapning.



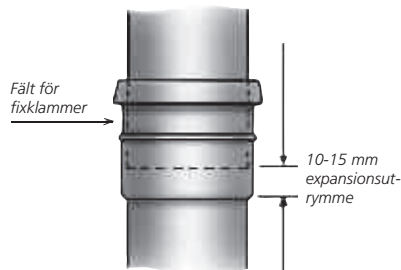
Vassa kanter skall gradas. Fasning är onödig. Gummiringen kan inte skjutas in i muffen. Rengör muffen och spetsändan. Stryk på smörjmedel. Vid behov även på tätningsskivan.

Använd endast rekommenderat smörjmedel.



Skjut röret med en lätt vridning till botten på muffen. Dra sedan röret tillbaka (max 15 mm) för att skapa rätt expansionsutrymme.

Se expansionsupptagning.



Fält för fixklammer

10-15 mm expansionsutrymme

Klamring

Ändamålet med klamring är att bära och styra röret utan att hindra dess rörelse vid längdutvidgning. Muff fixeras med fixklammer medan röret styrs av styrklammer. Maximala klamringsavstånd är:

Dimension mm	Liggande ledning	Stående ledning
32	0,5 m	1,2 m
50	0,5 m	1,5 m
75	0,8 m	2,0 m
110	1,1 m	2,0 m

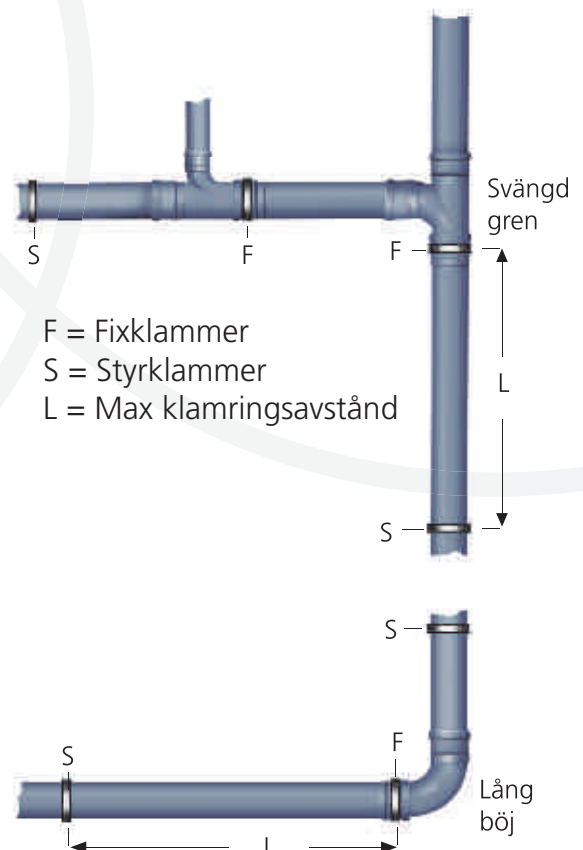
Expansionsupptagning

För PP-system är längdutvidgningen 0,1 mm/m och °C. För klamrat rör med längd upp till 4 m lämnas 15 mm expansionsutrymme, detta kan reduceras till 10 mm om röret är 2 m eller kortare.

Anslutning av andra material och system

Gjutjärnrör och brunnar ansluts med jetkoppling utan stödhylsa.

Monteringsexempel



F = Fixklammer
S = Styrklammer

L = Max klamringsavstånd

Svängd
gren

Lång
böj

Ljung



Ölsremma



Haparanda



www.pipelife.se

www.pipelife.se



Plaströr – för vår miljö

Pipelife Sverige AB

Box 50
524 02 Ljung
Telefon 0513-221 00
Fax 0513-221 99

Pipelife Sverige AB

514 84 Ölsremma
Telefon 0513-221 00
Fax 0321-622 20

Hemsida: www.pipelife.se
E-post: info@pipelife.se



All information på ett ställe
www.pipelife.se