

# Pipelife Nordic



PP avloppssystem

**PIPELIFE** 

# Pipelife Nordic

## PP avloppssystem



Nordic PP-rör och rördelar uppfyller alla krav på avloppsrör i samtliga nordiska länder. Oavsett vilka avloppsinstallationer som skall utföras, framstår Nordic-systemet som ett mycket prisvärt system. Detta trots den långa raden av tekniska fördelar:

**Tätningringen, den enkla monteringen, den låga vikten, kemikalieresistensen, slagåtligheten och temperaturbeständigheten. Dessa egenskaper tillsammans innebär naturligtvis att systemet har ett mycket stort användningsområde.**

Pipelife Nordic är ett avloppssystem avsett för transport av spillvatten inom byggnad. Systemet är typgodkänt av SITAC Nr 2260/80 och uppfyller kraven enligt Klass BSH, BR och MSR. Pipelife Nordic uppfyller kraven enligt europastandard 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 i låga temperaturer. Varje del i systemet över dim 50 mm är märkt med en snöstjärna för kvalitetsidentifiering. Pipelife lämnar brottskyddsgaranti på alla rördelar i nordic sortimentet under transport, lagring och installation.

### **Suveränt tätningssystem**

Samtliga rör och delar har fast monterad tätningssystem. 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 fasas, det räcker med en enkel gradning. Tätningssystemet 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 vacuum.

Pipelife Nordic finns även för fogning genom svetsning.

### **Låg vikt**

Polypropenets låga vikt gör Pipelife Nordic till ett av marknadens lättaste rörssystem, vilket är en klar fördel vid transport och montering. Trots sin låga vikt tål PP hög mekanisk belastning i 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 även systemet lämpligt för installationer inom t ex kemisk industri och sjukhus. Av förekommande plastmaterial har PP det överlägset bästa skyddet mot spänningsskorrosion. 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 rörssystem**

Pipelife Nordic tillverkas och lagerhålls i dimensionerna 32, 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.

### **Synlig rördragning**

Vid synlig rördragning rekommenderar vi Pipelife Slimline. Slimline är speciellt framtaget för synlig rördragning i tvätt- och badrum. Rördelarna är helt släta för att underlätta renhållning. Tillverkas i vit färg dim 32,40 och 50 mm.

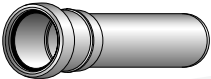
Läs mer i broschyren Slimline.


### **Speciella krav**


Som framgår är Pipelife Nordic ett enastående system för installationer i bostäder, men kan ofta klara belastningar långt utöver detta användningsområde. Tveka inte att kontakta våra produktansvariga när det gäller materialfrågor för andra användningsområden.





# Produktsortiment Nordic

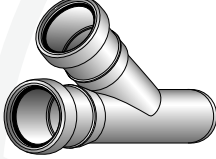
Produkt	RSK-nr	Dimension
<b>Rör med en muff</b> 	283 00 00	32 x 1,00 m
	283 00 01	32 x 2,00 m
	283 00 02	32 x 3,00 m
	283 00 64	50 x 0,25 m
	283 00 65	50 x 0,50 m
	283 00 03	50 x 1,00 m
	283 00 04	50 x 2,00 m
	283 00 05	50 x 3,00 m
	283 00 96	75 x 0,25 m
	283 00 97	75 x 0,50 m
	283 00 06	75 x 1,00 m
	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

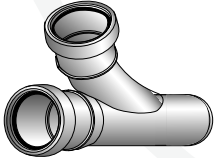
<b>Rör utan muff</b> 	283 00 16	50 x 3,00 m
	283 00 17	75 x 3,00 m
	283 01 52	110 x 5,00 m


<b>Böj</b> 	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°

<b>Böj 2 muffar</b> 	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°


<b>Lång radie</b> 	283 01 73	50 x 88,5°
	283 01 74	75 x 88,5°
	283 01 75	110 x 88,5°


Produkt	RSK-nr	Dimension
<b>Grenrör</b> 	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°

<b>Grenrör, svängd</b> 	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°




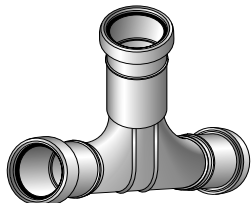

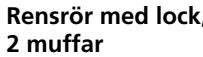

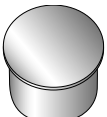
<b>Dubbelt grenrör</b> 	283 01 06	110x110x45°
	283 01 04	110x110x88,5°





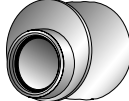

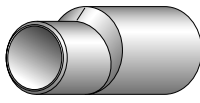


<b>Hörngrenrör</b>	283 01 10	110x110x88,5°
--------------------	-----------	---------------

<b>Grenrör 3 muffar</b> 	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°

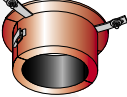





<b>Grenrör 3 muffar, svängd</b> 	283 00 98	75 x 75 x 88,5°
	283 00 99	110 x 75 x 88,5°
	283 01 00	110 x 110 x 88,5°

# Produktsortiment Nordic

Produkt	RSK-nr	Dimension
<b>T-grenrör</b> 	283 02 54	110 x 110 x 110
<b>Dubbelmuff</b> 	283 01 15 283 01 16 283 01 17 283 01 18	32 50 75 110
<b>Skjutmuff</b> 	283 01 21 283 01 22 283 01 23 283 01 24	32 50 75 110
<b>Spolbrunn, svart 110 mm stigare</b> 	282 81 47	110
<b>Rensrör med lock</b> 	283 01 28 283 01 29	75 110
<b>Rensrör med lock, 2 muffar</b> 	283 01 34	110
<b>Renslock med stös</b> 	283 01 38 283 01 39	75 110
<b>Propp</b> 	283 01 42 283 01 43 283 01 44 283 01 45	32 50 75 110

Produkt	RSK-nr	Dimension
<b>Propp för slätände</b> 	283 02 51 283 02 52 283 02 53	50 75 110
<b>Ersättningsmuff</b> 	283 01 48 283 01 49 283 01 50	50 75 110
<b>Vattenlåsmuff</b> 	283 02 00	50
<b>Förminskning, excentrisk</b> 	283 01 53 283 01 55 283 01 56 283 01 57	50 x 32 75 x 50 110 x 50 110 x 75
<b>Förminskning, kort</b> 	283 01 97 283 01 60 283 01 98 283 02 58 283 01 62 283 01 63 283 01 64	40 x 32 50 x 32 50 x 40 75 x 40 75 x 50 110 x 50 110 x 75
<b>Förminskning, universal</b> 	231 59 99 231 60 00 231 60 07 282 81 45 282 81 46	50 x 32 75 x 32 75 x 50 110 x 50 110 x 75
<b>Klosettanslutning, excentrisk</b> 	282 81 50	110
<b>Klosettanslutning, böj</b> 	282 81 48	110
<b>Lågbyggande böj</b> 	283 01 99	110

# Projektering

Produkt	RSK-nr	Dimension
<b>Brandmanschett</b>	282 81 70 282 81 71 282 81 72	50 75 110
		
<b>Gummimanschett till klosettanslutning</b>	310 64 16	110
		
<b>Klammer</b>	181 09 95 181 10 00 181 10 05 181 10 10	32 50 75 110
		
<b>O-ring till mengersättning</b>	310 59 21 310 59 39	75 110
		
<b>Läppring till mengersättning</b>	310 58 22 310 58 30	75 110
		
<b>Smörjmedel</b>	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. Rör och delar i PP copolymer leder inte ljud i någon större utsträckning (jfr stål och gjutjärn).

Genom att använda klammer i samma material hindras att störande ljud överförs till byggstommen.

Vid höga flöden kan det ändå vara motiverat att ljudisolera utsatta punkter för optimal komfort.

## 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 PP-inomhusavloppssystem är godkänt av SITAC, Typgodkännande bevis nr 2260/80.

Klass BSH I byggnad för spillvatten där temperaturen kortvarigt går upp till max 95° C

Klass BR I byggnad för regnvatten

Klass MSR I mark, för såväl spillvatten som regnvatten under i gällande VVS AMA och MARK AMA angivna förutsättningar.

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.

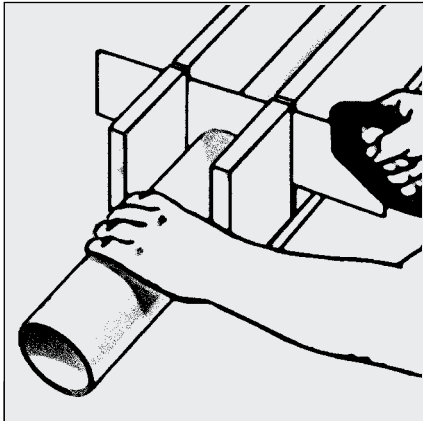
## Fogning

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.

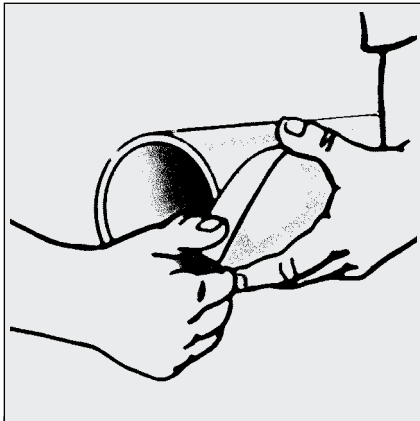
## Materialegenskaper

Densitet .....	900 kg/m <sup>3</sup>	
Draghållfasthet .....	30-35 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 638
Elasticitetsmodul .....	$\geq$ 1250 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 638
Hårdhet - Rockwell R .....	73	ASTM D 785
Mjukningspunkt enligt Vicat (1 kg) .....	146°	ASTM D 1525
Värmeledningsförmåga .....	0,26 kcal/m.h.°C	
Brottförlängning .....	12%	ASTM D 638
Längdutvidgning .....	0,1 mm/m°C	
Brandhastighet långsam till mycket långsam		ASTM D 635
Där inget annat är sagt gäller egenskaperna vid 20–23°C.		

# Monteringsanvisning Nordic

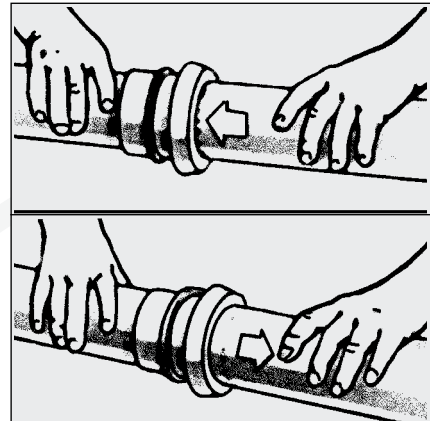


Kapning utföres med fintandad såg. Vid sågning bör såglåda användas för att erhålla vinkelrät kapning.



Vassakanterskallgradas. Fasning är onödig. Gummiringen kan inte skjutas in i muffen. Rengör muffen och spetsändan. Stryk på smörjmedel. Vid behov även på tätningssringen.

**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.

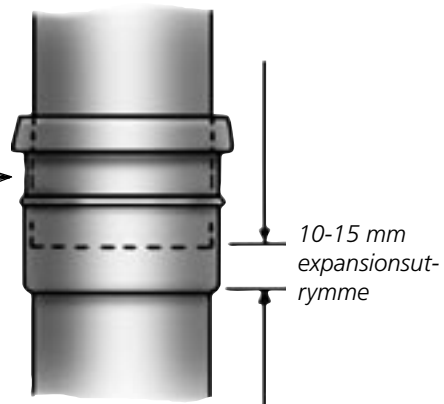
Se expansionsupptagning.

## 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

Fält för fixklammer



## 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 2m eller kortare.

## Anslutning av andra material och system

**Mengeringstätning.** PP-röret avkapas rakt. O-ringen sätts på röret och därefter sätts läppringen på rörets ända. Avståndet mellan ringarna skall vara så stort att när läppringens läppar böjes mot röret skall O-ringen ligga omedelbart innanför den samma.

**Övergångsrör med krympmuff (PVC).** Tätningsringen placeras på gjutjärnrörets slätända. Se till att ringen sitter rakt. Övergångsröret skjuts på varefter muffen värms försiktigt med

mjuk gasollåga eller varmluftsapparat tills muffen mjuknar och sluter tätt intill tätningssringen och rörets slätända.

Anslutning av tvättställ och bidé görs med gummnippl i 50 mm std. muff. Rör av plastbelagt eller emaljerat gjutjärn i 44–48 mm ansluts med vattenlåsring direkt i muff dim 50 mm.

**WC-stol** ansluts med klosettanslutning och gummimanschett.

**Golvbrunnar av plast** ansluts till muff dim 75, gummiringssfog.

**Golvbrunnar av gjutjärn** ansluts med övergångsrör med krympmuff dim 75.

**Diskbänk** ansluts till muff dim 50, gummiringssfog.



– ett begrepp i Europa

**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](http://www.pipelife.se)

E-post: [info@pipelife.se](mailto:info@pipelife.se)

Pipelife International är idag en ledande europeisk plaströrsproducent. Koncernen är representerad i 26 länder med 32 fabriker.

