

A photograph of two cyclists riding on a paved path. The cyclist in the foreground is wearing a blue jacket and a white helmet. The cyclist behind is wearing a red jacket and a white helmet. In the background, there is a red building with a window and a street lamp with a red arch and a white lampshade. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day.

Uponor

UPONOR INFRASTRUKTUR

UPONOR

KABELSKYDDSRÖRSSYSTEM

PRODUKTFAKTA 1-06

Uponor kabelskyddsrörssystem
det kompletta systemet för skydd
av markförlagda kablar.

Innehåll

kanalisationsprodukter

3-5 Information

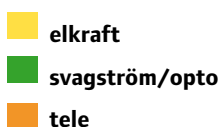
- 3 Uponor - en presentation
- 4-5 Kompletta system, kabelskydd

6-7 Kabelskydd, markeringsband och nät

- 6 Kabelskydd, nät
- 7 Markeringsband

8-17 Kabelskyddsror

- 8 Tripla
- 9 Dubbelväggstyp Polyeten
- 10 Muffar
- 11 Släta
- 12 Släta klass SRE-P
- 13 Släta, på ring
- 14 Halvrör
- 15 Uppledningsrör, tillbehör
- 16 Korrugerade
- 17 Nedledningsrör, allmänna tillbehör



18-22 Telekabelskyddsror enligt Telia spec

- 18 Släta på ring Polyeten
- 18-20 Släta PVC

21-23 Brunnar

- 23 Tillbehör, läggningsanvisning

24-25 Optokabelskyddsror

- 26-27 Tillbehör

28-29 Installationsror

Angivna data och uppgifter i denna trycksak är baserade på nuvarande program och gällande normer. Vi förbehåller oss rätten till ändring i takt med utveckling och kommande bestämmelser.



Uponor Infrastruktur - en presentation

Uponor är en ledande leverantör av vatteninstallations- och värmesystem för bostäder och kommersiella byggnader över hela Europa och Nordamerika samt en framträdande leverantör av ledningssystem för kommunal infrastruktur i Europa. Uponors kärnområden är golvvärme, tappvattensystem och infrastruktur. Koncernen sysselsätter 4100 personer över hela världen. År 2005 uppgick Uponors nettoförsäljning till en miljard euro med en rörelsevinst på 11,9 % av omsättningen. Uponor Corporation är noterat på Helsingforsbörsen i Finland.

Uponor Sverige består av Uponor Infrastruktur, Uponor VVS, Uponor PEX-produktion och Uponor Komponentproduktion.

Tillsammans omsätter vi totalt 1260 MSEK och har cirka 700 anställda.

Uponor Infrastruktur

Uponor Infrastruktur, Sveriges ledande tillverkare av plaströrssystem, har tillverkning i Fristad. Verksamheten grundades 1952.

Behovet av rent vatten och förnyelsebar energi växer snabbt över hela världen. Uponors system är utvecklade för distribution av vatten, avlopp, energi, el, tele och data. Lösningarna är tekniskt avancerade, kostnadseffektiva, miljövänliga och etiskt godtagbara.

Uponor Infrastruktur erbjuder funktionella lösningar för en sund livsstil. Som ledande leverantör bedriver vi

ett målmedvetet utvecklingsarbete av produktsystem anpassade till samhällets miljö- och energikrav. Stora resurser satsas på forskning och utveckling. Utvecklingsarbete sker i nära samarbete med våra partners och kunder. Vi utvecklar, förutom rör och rördelar, specialiserade produkter inom bland annat miljöteknik. Exempel på detta är minireningsverk för enskilt avlopp.

Som leverantör av system för infrastruktur har vi ett stort ansvar för miljö och driftsäkerhet. Miljöarbete är en av koncernens ledstjärnor och ingår som en del i hela vår verksamhet. För att säkerställa högt ställda krav på kvalitet och miljö är vi certifierade enligt ISO 9001 och ISO 14001.



Kompletta system

Uponor kabelskyddsrorssystem används som skydd till markförlagd kabel. Som komplett leverantör har vi system som täcker kraft-, svagström-, opto- och telekabel med kabelskydd, markeringsband, rör och rördelar samt brunnar.

Kvalitet och miljö

För att säkerställa att vi uppfyller våra högt ställda krav på såväl kvalitet som miljö är Uponor infrastruktur kvalitets- och miljöcertifierat enligt ISO 9001 samt ISO 14001.

Täta eller otäta rör?

Det finns idag inga krav på att exempelvis kraftkablar ska förläggas i täta rör. Dock går utvecklingen åt att en allt större andel är täta. Risken för frysning m m minskar samtidigt som man undviker att de fylls med lera och vatten. Tänk på att alltid lägga täta rör vid förläggning av extra rör. Det innebär en rejäl besparing då det är dags att utnyttja rören i framtiden. Rör för signalkabel m m bör alltid förläggas i tät kanalisering.



Kabelskydd

Tabellen till höger beskriver hur man väljer rätt kabelskyddsklass.

	Lättare fordon	Tyngre fordon	Tåg	Flyg	Ovan mark
SRN	●	●			
SRS*		●	●	●	
SRE-P					●

*Denna klass innebär ett större krav på såväl ringstyvhet som slagålgighet jämfört med SRN. Uponors Triplarör har egenskaper som uppfyller SRS-klass avseende ringstyvhet och SRN-nivå gällande slagålgigheten.

Kabeldimension

I tabellerna visas ungefärliga mått på kabelns diameter i mm. Måtten kan variera något mellan olika fabrikat.



Kraftkabel typ	Area						
	10	25	50	95	150	240	400
1 kV 4-ledarkabel	18		28	36	44	56	
12 kV pappersisolerad			41	48	54	61	
12 kV PEX-isolerad, 3-ledare	28	40	45	55	60	70	
12 kV PEX-isolerad 1-ledare			25	28	32	36	
12 kV PEX, 1-ledare	38	50	55	62	71	77	
24 kV PEX-isolerad, 3-ledare			57	65	73	83	
24 kV PEX-isolerad, 1-ledare			28	32	35	39	
72 kV PEX-isolerad, 1-ledare					50	54	58
145 kV PEX-isolerad, 1-ledare						74	76

Styrkabel, parttvinnad typ	5 + 2 x 1,5 17	15 x 2 x 1,5 28	36 x 2 x 1,5 40
Optokabel	GNHLBDV 5-7	GASLDV 14	GNSLBDV 15
Telekabel, EUALEV	5 x 0,5 11,5	10 x 0,5 14,5	100 x 0,5 30

Kabelskydd

Standarder och Normer

Följande standarder bestämmer hur kabelskydd skall tillverkas och förläggas. Uponors produkter uppfyller de krav som ställs på kabelskydd i följande standarder:

- EBR KJ41:99 Kabelförläggning max 145 KV
- SS 424 1437, Svensk Standard utgåva 4
- SS-EN 50086-2, -4 Europeisk Standard
- SPF Verksnorm 5200 Utgåva 1
- SEK Handbok 429, Utgåva 1, 1998
- EBR IN 049, Optokablar

EBR-Standard KJ41:99

Denna standard omfattar konstruktioner för normala förläggningar, korsningar samt speciella förläggningar. Standarden avser förläggning av kablar med högsta driftspänning 145 KV.

Konstruktioner för förläggning av kraftkablar respektive samförläggning av kraft-, tele-, och internkablar ingår. Samförläggningkonstruktionerna har utarbetats i samråd med Telia.



I EBR KJ41:99 ingår beteckningarna:

Kabelskydd

SPN	Skydd, Plant, Normalt
SPP	Skydd, Plant, Plöjning
SRN	Skydd, Rör, Normalt
SRN-D	Skydd, Rör, Normalt, Delade
SPS	Skydd, Plant, Svåra förhållanden
SRS	Skydd, Rör, Svåra förhållanden
SRE-P	Skydd, Rör, Extra svåra förhållanden, Plast
SRE-S	Skydd, Rör, Extra svåra förhållanden, Stål
SPP-S	Skydd, Plant, Plöjning, Samplöjning

Kabelmarkering

MBN	Markering, Band, Normalt
MNN	Markering, Nät, Normalt
MBP	Markering, Band, Plöjning
MBS	Markering, Band, Samplöjning

Svenska Elektrotekniska Normer SEN Svensk Standard SS 424 14 37 utgåva 5 2000

Denna standard avser krav på kabelskyddsror i fråga om ringstyvhet, slagtlighet m.m. Dessutom anges normer för förläggning av kabel i mark och krav på användandet av kabelskydd.



SPF Verksnorm 5200
Utgåva 1

SS-EN 50086-2, -4

Denna standard beskriver produktkrav för kanalisationsystem inklusive delar, avsedda för skydd och hantering av isolerade kablar och ledningar. Den anger även vilka tester som produkterna skall uppfylla.

SPF Verksnorm 5200 Utgåva 1

Verksnormen är utarbetad av branschorganisationen Sveriges Plastförbund (SPF) i samråd med Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut (SP) samt Elverksföreningen och

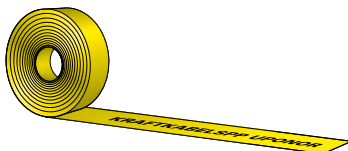
är antagen som kravspecifikation för P-märkningstillstånd av SP. Verksnormen är baserad på EBR KJ41 och SS 424 14 37 och innefattar därtill de för typgodkända eller certifierade plaströr normala kvalitetskraven.

P-märkningstillstånd för elkabelrör utfärdas av SP för rör som genom typprovning och återkommande kontrollprovning visat sig uppfylla kraven i SPF5200.

Kabelskydd och nät av Polyeten

Kabelskydd USP

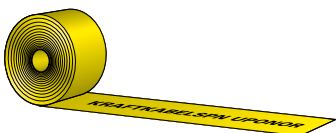
Plana, för plöjning, SPP.
Märkta "kraftkabel" Färg: gul



Dimension mm/m	E-nr	Uponor nr	Centrumhål mm	Vikt kg/st	m/rulle	m/pall
50 x 100	06 630 01	95 47 22	220	8,0	100	5400

Kabelskydd USN.

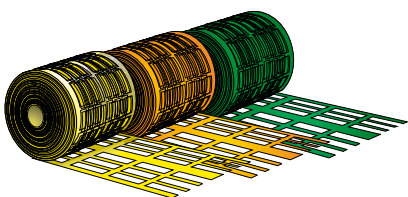
Plana. Märkta "kraftkabel"
Färg: gul



Dimension mm/m	E-nr	RSK nr	Uponor nr	Centrumhål mm	m/rulle	m/pall
125 x 50	06 630 09	241 77 73	95 49 37	150	50	2100
170 x 50	06 630 19		95 49 45	150	50	1500
300 x 50	06 630 29	241 77 74	95 49 60	150	50	900

Markeringsnät UMN.

Märkta "Kraftkabel" resp. "Optokabel"



Bredd mm	E-nr	Uponor nr	Färg	Vikt kg/st	m/rulle	m/pall
100*	Telia	95 16 73	orange	6,8	500	4000
100*	06 680 58	95 16 82	grön	6,8	500	4000
Trådskarv	06 680 69	95 16 98		0,1	10	

* Med syrafast rostfri tråd för positionsbestämning.

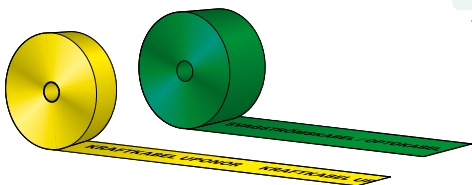
Markeringsband av Polyeten

Markeringsband UMB

Märkta "kraftkabel" Färg: gul

Märkta "svagströmskabel/optokabel"

Färg: grön

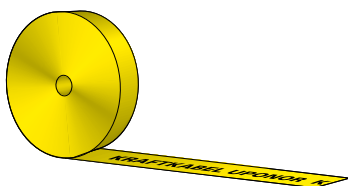


Dimension mm/m	E-nr	RSK nr	Uponor nr	Färg	Tjocklek mm	Vikt kg/st	Förp st	st/pall
50 x 250	06 680 01		95 15 01	gul	0,1	1,2	20	480
125 x 250	06 680 03	241 77 75	95 15 31	gul	0,1	2,9	6	192
125 x 250	06 680 04	241 77 76	95 15 41	grön	0,1	2,9	6	192

Markeringsband UMP

För plöjning, märkta "kraftkabel"

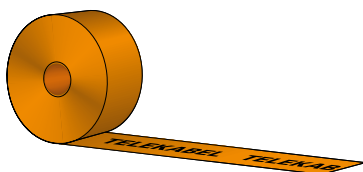
Färg: gul



Dimension mm/m	E-nr	Uponor nr	Tjocklek mm	Vikt kg/st	Förp st	st/pall
50 x 500	06 680 02	95 15 11	0,3	6,9	1	57

Markeringsband UMT

Märkta "telekabel" Färg: orange

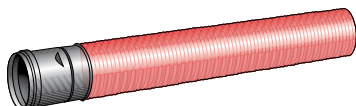


Dimension mm/m	E-nr	RSK nr	Uponor nr	Tjocklek mm	Vikt kg/st	Förp st	st/pall
125 x 250	06 680 06		95 15 33	0,1	2,9	6	192

Uponor kabelskyddsrörssystem Tripla

Rör

med slät inner och yttersida.
Styvhetsklass SN8 (motsvarande SRS). Slagprovsklass motsvarande SRN. Påsvetsad muff med inbyggd tätningsring



Dimension dy/ di mm	E-nr	Uponor nr	Förp m	Färg
110/96	06 631 80	62 24 01	300	gul
110/96	06 631 81	62 24 03	300	grön
110/96		62 24 06	300	röd
110/96	06 631 82	62 24 10	300	orange
160/141	06 631 84	62 24 51	168	gul

Rakböj

avsedd för alla typer av rör
Färg: svart



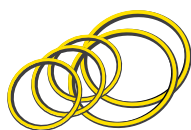
Dimension mm	E-nr	Uponor nr	Längd mm	Förp st
110	06 631 85	16 17 01	1,5	50
160	06 631 86	16 17 02	1,8	28

Dubbelmuff för Uponor kabelskyddsrörssystem Tripla



Dimension mm	E-nr	Uponor nr	Muffdjup mm
110	06 631 87	16 17 21	100
160	06 631 88	16 17 22	120

Tätningring Uponor kabelskyddsrörssystem Tripla med stödning av PP



Dimension mm	E-nr	Uponor nr	Muffdjup mm
110	06 631 89	25 51 34	100
160	06 631 90	25 51 43	120

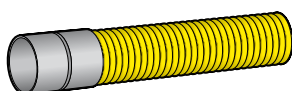
Kabelskyddsrör, dubbelväggstyp av Polyeten

Tätt system

Klass SRN

Slät insida, korrugerad utsida.

Längd 6 m



Dimension d/ d mm	E-nr	RSK nr	Uponor nr	Vikt kg/st	Förp m	Färg
50/42	06 632 02		62 20 21	0,7	330*	gul
50/42	06 632 03	241 77 44	62 20 22	1,4	660	gul
50/42	06 638 45	241 77 79	62 21 22	1,4	660	grön
50/42	06 639 16		62 23 22	1,4	660	orange

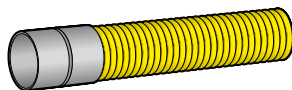
*Längd 3 m

Otätt system

Klass SRN

Slät insida, korrugerad utsida.

Längd 6 m



Dimension d/ d mm	E-nr	RSK nr	Uponor nr	Vikt kg/st	Förp m	Färg
50/42	06 632 04	241 77 78	62 20 23	1,4	660	gul
110/95		241 77 81	62 21 32	4,3	300	grön*
110/95	06 632 06	241 77 80	62 20 31	4,3	300	gul
160/138	06 632 14	241 77 82	62 20 42	8,7	168	gul

*Beställningsvara. Min. kvantitet.

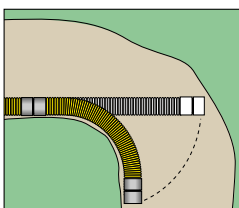
Dubbelväggsrör på ring

Klass SRN, slät insida, korrugerad utsida. Levereras med dragtråd



Dy/Di mm	E-nr	Uponor nr	Färg nr	Längd m
50/42	06 631 35	62 72 20	Gul	50
50/42	06 631 36	67 72 21	Grön	50

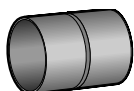
Rakböj SRN



För rör dimension	E-nr	RSK nr	Uponor nr	Längd m	Vikt kg/st	Förp m	Färg
50	06 631 91		16 15 25	1,1	0,3	10/110	svart
110	06 631 85		16 17 01	1,5	1,3	50	svart
160	06 631 86		16 17 02	1,8	2,1	25	svart

Kabelskyddsrör, dubbelväggstyp muffar

Muff



För rör dimension*	E-nr	Uponor nr	Vikt kg/st	Förp st	Antal /pall
50*	06 632 19	16 03 23	0,1	15	1440
50	06 631 40	16 00 22	0,1	21	
110	06 631 44	38 01 32	0,1	15	
160	06 631 26	35 07 43	0,4	11	

* Tätt utförande. Levereras utan tätningring.

Tätningring

för dubbelväggsrör



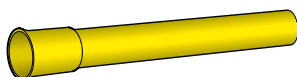
För rör dimension	E-nr	Uponor nr	Förp st
50	06 632 16	16 05 22	1
110	06 632 17	16 05 34	1
160	06 632 29	23 63 43	1

* Tätt utförande. Levereras utan tätningring.

Kabelskyddsrör, släta av Polyeten

Klass SRN

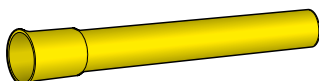
P-godkända för SRN.
Märkta "kraftkabel SRN"
Längd 6 m med konmuff.
Färg: gul



Dimension d/d mm	E-nr	Uponor nr	Vikt kg/st	Förp m
110/102	06 636 26	62 60 34	8,1	216

Klass SRS

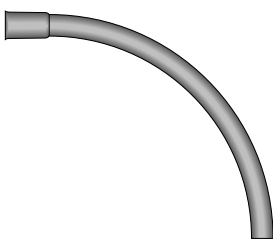
*P-godkända för SRS.
Märkta "kraftkabel SRS"
Längd 6 m med konmuff.
Färg: gul



Dimension d/d mm	E-nr	Uponor nr	Vikt kg/st	Förp m
50/43	06 636 13	62 65 22	3,1	360
75/66*	06 636 15	62 65 28	6,1	336
110/99*	06 636 17	62 65 34	11,4	216
160/144*	06 636 19	62 65 42	23,4	108

Krokrör

med konmuff.
Färg: svart



För rör dimension	E-nr	Uponor nr	Gradtal	Radie mm	Vikt kg/st
50	06 637 42	16 55 21	45	500	0,6
75	06 637 44	16 55 27	45	800	1,7
110	06 637 46	16 55 34	45	800	3,8
32	06 637 50	16 56 16	90	300	0,2
50	06 637 52	16 56 21	90	500	0,8
75	06 637 54	16 56 27	90	800	2,7
110	06 637 56	16 56 34	90	800	5,9
160	06 634 41	16 13 64	45°	1000	
160	06 634 40	16 13 63	90°	1000	

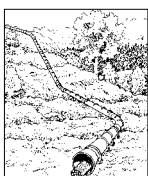
Kabelskyddsrör, släta klass SRE-P av Polyeten

Vid förläggning i extrema förhållanden

Märkta "kraftkabel SRE-P"

Längd 6 m med konmuff

Färg: svart



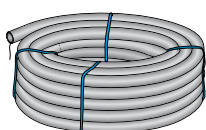
Dimension d/d mm	E-nr	Uponor nr	Vikt kg/st	Förp m
32/26	06 637 10	62 62 16	1,6	150
50/40,8	06 637 12	62 62 21	4,1	360
75/61,4	06 637 14	62 62 27	8,8	336
110/90	06 637 16	62 91 34	18,8	216

Märkta "kraftkabel SRE-P"

Levereras med dragtråd.

Förpackade i ringar.

Färg: svart



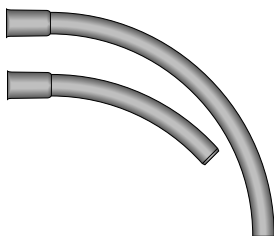
Dimension d/d mm	E-nr	Telia nr	Uponor nr	Vikt ring	Förp m
32/26	06 636 04	NPBA 10137	62 06 16	27,0	100/1000
50/40	06 636 06		62 05 20	67,5	100

Krokrör

Av PEH med konmuff.

45° och 90°.

Färg: svart



För rör dimension	E-nr	Uponor nr	Radie mm	Grad °	Vikt kg/st
50	06 637 42	16 55 21	500	45	0,6
75	06 637 44	16 55 27	800	45	1,7
110	06 637 46	16 55 34	800	45	3,8
32	06 637 50	16 56 16	300	90	0,2
50	06 637 52	16 56 21	500	90	0,8
75	06 637 54	16 56 27	800	90	2,7
110	06 637 56	16 56 34	800	90	5,9

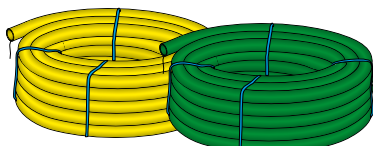
Kabelskyddsrör, släta på ring av Polyeten

Klass SRN

Av PEM, P-godkända för SRN.

Märkta "kraftkabel SRN" alt. "svagströmskabel". Levereras med dragtråd.

Förpackade i ringar.



Dimension d/ d mm	E-nr	RSK nr	Uponor nr	Färg	Vikt kg/ring	Förp m
32/28	06 634 02	241 77 91	62 45 16	gul	10,0	50/750
32/28	06 638 90	241 77 92	62 51 16	grön	20,0	100/1000
32/28	06 639 27		62 41 16	orange	20,0	100/1000

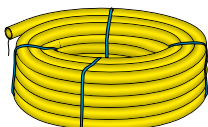
Klass SRS

Av PEM. Märkta "kraftkabel SRS"

Levereras med dragtråd

Förpackade i ringar

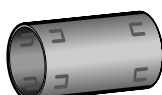
Färg: gul



Dimension d/d mm	E-nr	Uponor nr	Vikt kg/ring	Förp m
50/41	06 635 18	62 05 22	67,0	100

Skarvmuff

För släta PE-rör



För rör dimension	E-nr	Uponor nr	Vikt kg/st	Förp m
32	14 029 28	04 72 16	0,02	19
50	06 632 19	16 03 23	0,1	15
110	06 631 44	38 01 32	0,1	15
160	06 631 26	35 07 43	0,4	11

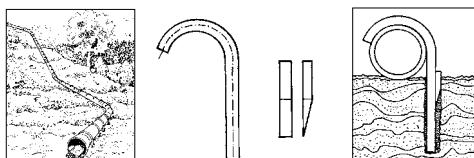
Bergfästen inkl kil "Bergfast"

I kraftigt varmgalvaniserat material.

Används vid bergförläggning och tillfällig förläggning över asfalterade vägar etc. Samtliga dimensioner

passar till borrhål Ø 23 mm.

För rör dimension	E-nr	Telia nr	Uponor nr	Förp m
32	06 637 90	NPBA 10138	16 98 65	5
50	06 637 92		16 98 66	5
75	06 637 94		16 98 67	5
110	06 637 96		16 98 68	5

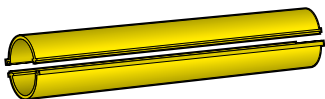


Kabelskyddsror, halvrör av Polyeten

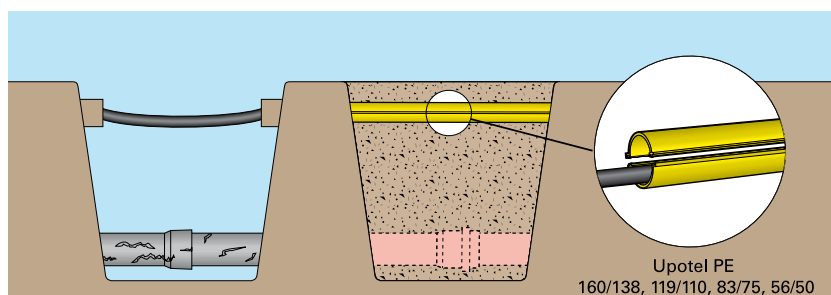
Halvrör

Rör i två halvor.

Färg: gul



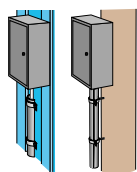
Dimension d/d mm	E-nr	RSK nr	Uponor nr	Längd m	Vikt kg/st	Förp m
56/50	06 633 16	241 77 87	62 69 23	3	1,4	3/330
83/75	06 633 18		62 69 30	3	2,7	3/156
119/110	06 633 20	241 77 89	62 69 35	3	5,1	3/135
160/138	06 633 22	241 77 90	62 69 43	3	6,7	3/72



Kabelskyddsrör, uppledningsrör med tillbehör av Polyeten

Uppledningsrör

Delat kabelskyddsrör för kabelskydd vid stolpe eller på vägg.
Längd 1,7 m. Klass SRN
Färg: svart



Dimension d/d mm	E-nr	Uponor nr	Vikt kg/st	Förp st
40/35*	06 637 30	16 57 19	0,4	10/170
56/50	06 637 31	16 57 22	0,8	110
83/75	06 637 33	16 57 28	1,6	52
119/110	06 637 35	16 57 35	2,9	45

* Dimension 40/35 är ett slitsat rör.

Uppledningsrör

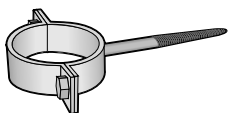
Helt kabelskyddsrör för kabelskydd vid stolpe. Längd 1,7 m.
Klass SRE-P.
Färg: svart



Dimension d/d mm	E-nr	Uponor nr	Vikt kg/st	Förp st
32/26	06 637 20	16 58 16	0,5	25
50/40,8	06 637 22	16 58 21	1,2	60
75/61,4	06 637 24	16 58 27	2,6	56
110/90	06 637 26	16 58 34	5,6	50

Stolpfästen

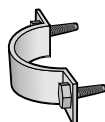
Till delade och hela kabelskyddsrör.



För rör dimension	E-nr	Uponor nr	Förp st
32	06 637 60	16 98 31	10/20
40-35	06 637 61	16 98 30	20
50-56	06 637 62	16 98 33	10/20
75-83	06 637 64	16 98 35	10
110-119	06 637 66	16 98 37	10

Väggfästen

Till kabelskydd. En halva av UPNS-D.



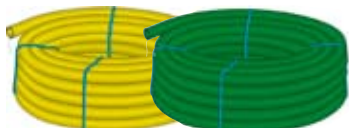
För rör dimension	E-nr	Uponor nr	Förp st
32	06 637 70	16 98 41	10/100
40/35	06 637 71	16 98 42	20
56	06 637 72	16 98 43	10/50
83	06 637 74	16 98 45	10/50
119	06 637 76	16 98 47	10/50

Kabelskyddsror, korrugerade av Polyeten

Enkelkorrugerade

Levereras med dragtråd.

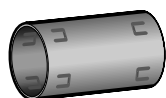
Förpackade i ringar.



Dimension d/d mm	E-nr	RSK nr	Uponor nr	Färg	Vikt kg/st	Förp m	Pall m
50/42	06 631 30	241 77 50	62 30 22	gul	8,5	50	500
50/42	06 638 50	241 77 95	62 36 22	grön	8,5	50	500
60/50	06 631 17		62 30 24	gul	9,5	50	400
93/80	06 631 32	241 77 52	62 30 31	gul	18,0	50	200
110/98	06 631 21		62 36 32	grön	22,0	50	200
110/98	06 631 34	241 77 54	62 30 32	gul	22,0	50	200

Skarvmuff

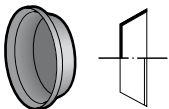
För korrugerade PE-rör



För rör dimension	E-nr	RSK nr	Uponor nr	Vikt kg/st	Förp st
50	06 631 40	241 77 96	16 00 22	0,1	21
60	06 631 18		38 01 24	0,1	30
93	06 631 42	237 37 69	35 07 28	0,1	24
110	06 631 44		38 01 32	0,1	15

Kabelskyddsror, allmänna tillbehör

Ändpropp – Ändhuv



För rör dimension	E-nr	RSK nr	Uponor nr	Förp m
32-34	06 635 30	241 78 07	16 19 17	250
50	06 635 34	241 78 08	16 25 23	100/1800
75	06 635 38		16 19 28	50
110	06 635 44	237 80 24	16 19 34	300
125	06 635 45		16 19 37	10
160	06 635 48	237 80 40	16 19 43	100

Uponor smörjmedel

Levereras i tub med påstrykare eller i burk.



Storlek g	E-nr	RSK nr	Uponor nr	Vikt kg/st	Förp m
Tub 225	06 632 80	311 51 85	01 03 92	0,3	20/880
Burk 1000	06 632 82	311 51 36	01 03 95	1,0	20/480

Dragsnöre

Svart för ibläsning i rör. Av PP

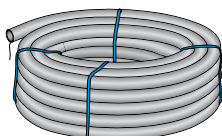
Längd m	E-nr	Uponor nr	Brottkraft nr	Vikt kg/rulle	Förp st
750	06 632 84	01 70 99	1,062	2,5	1

Telekabelskyddsrör, släta på ring av Polyeten

Släta på ring

Med dragtråd.

Färg: svart



Dimension d/d mm	E-nr	Telia nr	Uponor nr	Längd m	Vikt kg/st
28/22	06 639 22	A871/6548/22	62 03 14	200	49,0
32/26		NPBA 10137	62 06 15	100	27,0

Tillbehör

Ändpropp – Ändhuv



Dimension d/d mm	E-nr	Telia nr	RSK nr	Uponor nr	Antal /förp
32-34	06 635 30	A 952 51	241 78 07	16 19 17	250/4000
40	06 635 32	49/32		16 25 19	250/3000
50	06 635 34		241 78 08	16 25 23	100/1800
110	06 635 44		237 80 24	16 19 34	300

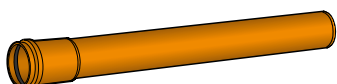
Telekabelskyddsrör

För övrigt Teliasortiment kontakta Uponor

Rör med muff

Inklusive tätningsring.

Färg: orange



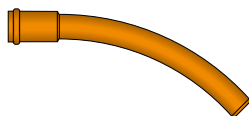
Dimension d/d mm	E-nr	Telia nr	Uponor nr	Längd m	Vikt kg/st	Antal /förp
50/46	06 630 55	NPBA 101 71	05 19 22	5	2,2	875
110/96	06 631 83	NPBA 10162/1	62 24 05	6		300

Telekabelskyddsrör, släta av PVC

Krokrör 45°

Med muff inkl tätningring

Färg: orange

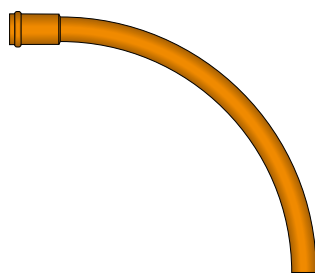


Dimension d/d mm	E-nr	Telia nr	Uponor nr	Radie mm	Antal /förp
50	06 630 58	NPBA 101 78	16 14 12	500	1
50	06 630 57	NPBA 101 79	16 14 11	1000	1
110	06 630 59	NPBA 101 92	16 11 35	450	1

Krokrör 90°

Med muff inkl tätningring

Färg: orange

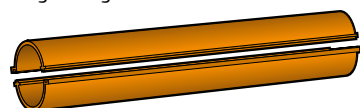


För rör dimension	E-nr	Telia nr	Uponor nr	Radie mm	Antal /förp
50	06 630 60	NPBA 101 73	16 14 22	500	1
50	06 630 61	NPBA 101 74	16 14 23	1000	1
110	06 630 62	NPBA 101 66	16 14 36	450	1
110	06 630 63	NPBA 101 64	16 14 34	1000	1
110	06 630 64	NPBA 101 65	16 14 35	2000	1

Halvrör

Skarvas genom att rörhalvorna lägges omlott.

Färg: orange

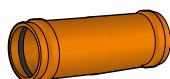


För rör dimension	E-nr	Telia nr	Uponor nr	Längd m	Vikt kg/st	Antal /förp
50	06 630 75	NPBA 101 72	62 69 24	3	0,03	1
110	06 630 76	NPBA 101 63	62 69 37	3	0,2	1

Skarvrör

Med muffar inkl. tätningringar.

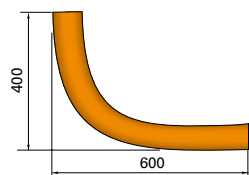
Färg: orange



För rör dimension	E-nr	Telia nr	Uponor nr	Vikt kg/st	Antal /förp
50	06 630 70	NPBA 101 82	16 01 05	0,03	1
110	06 630 71	NPBA 101 81	13 18 34	0,2	1

Böj för avslutning 90°

Färg: orange

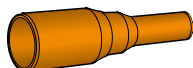


För rör dimension	E-nr	Telia nr	Uponor nr	Radie mm	Vikt kg/st	Antal /förp
50	06 630 72	NPBA 101 80	16 14 21	300	0,4	1

Telekabelskyddsrör, släta av PVC

Övergångsrör

Färg: orange



Dimension d/d mm	E-nr	Telia nr	Uponor nr	Vikt kg/st	Antal /förp
102-110 S-M*	06 632 59	NBPA 101 86 NBPA 101 87	16 92 35	0,3	1

*S = spetsända, M = muff

Uppledningsrör

Rör i två halvor. Längd 3,3 m .

Färg: svart



Dimension d/d mm	E-nr	Telia nr	Uponor nr	Vikt kg/st	Antal /förp
63/68		A952 7482/01	16 99 27	1,5	5/50

Brunnar

Draglåda

Med lock. Av PEM.
Belastn. 5 ton (se läggningsanv. sid 23).
Färg: svart



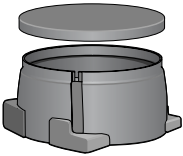
Dimension diam x höjd mm	E-nr	RSK nr	Uponor nr	Vikt kg/st	Anslutning	Antal förp/pall
600x650	06 639 91	241 78 12	16 03 67	13	32-160	2

Brunnen klarar även 40 tons krav om den förläggs djupt nog och att en 600 mm gjutjärnsbetäckning

med en betongring används för att bära den last som kan uppstå i trafikerad miljö.

Opto Universal Box

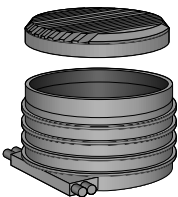
Kombibrunn = draglåda, kopplings- och slingbrunn. Av PEM. Belastn. 3 ton (se läggningsanv. sid 23).
Färg: svart



Dimension diam x höjd mm	E-nr	Telia nr	Uponor nr	Vikt kg/st	Anslutning	Antal förp/pall
860x380	06 639 96	NPBA 10140	16 03 81	24	32-110	2

Kopplingsbrunn

Låg. Av PEM Belastn. 4 ton (se läggningsanv. sid 23).
Färg: svart



Dimension diam x höjd mm	E-nr	Uponor nr	Vikt kg/st	Anslutning	Antal förp/pall
1000x500	06 639 93	16 03 83	37	4x50	2

Brunnar

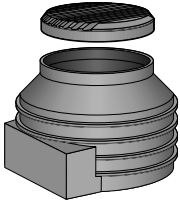
Kopplingsbrunn

Med låsfunktion. Av PEM med lock.

Belastn. 4,5 ton

(se läggningsanv. sid 23).

Färg: svart



Dimension diam x höjd mm	E-nr	Telia nr	Uponor nr	Vikt kg/st	Anslutning	Antal förp/pall
1000x750	06 639 92	A952 7516/00	16 03 82	28	32-160	2

Quadbox

Av PEH. Betäckning av segjärn.

Uppfyller belastningsklass B125 KN enligt EN 124.



Artikel	Dimension Di LxBxH mm	Dimension Dy LxBxH mm	E-nummer	Uponor nr	Vikt kg
Komplett brunn*	1310x610x450	1510x810x450	06 635 05	16 04 35	183
Betäckning	1310x610x100		06 635 04	16 04 34	126
Lös brunnsram	1310x610x150	1510x810x150	06 641 27	16 04 27	19

* En komplett brunn levereras med 3 st Quadboxramar (06 641 27) samt en justerbar flytande betäckning i segjärn. Betäckningens justerbara hals är 100 mm djup.

Brunnar tillbehör

Gummiring

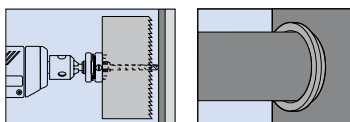
För tät genomföring av in- och utlopp i brunnen.



För rör dimension	E-nr	Artikel	RSK nr	Uponor nr	Antal /förp
32	06 640 30	Ansl. nippel 50/32	310 62 00	48 50 22	1
40	06 640 32	Ansl. nippel 50/40	310 62 26	48 51 22	1
110	06 640 34	Anbörningsring 110/125	220 10 00	24 49 34	1
160	06 640 36	Anbörningsring 160/171	220 10 01	24 49 43	1

Håltagningsverktyg

För bormaskin.



För rör dimension	E-nr	Artikel	RSK nr	Uponor nr	Antal /förp
110	16 052 00	Hålsåg 125/110	23 500 09	01 26 01	1
160	16 052 02	Hålsåg 171/160	23 500 10	01 26 02	1
	16 052 09	Centrumhållare m. borr	23 500 08	01 26 00	1

Läggingsanvisning för ej körbara brunnar

Brunnarna är avsedda för montering i grönyta, där trafik normalt inte förekommer. Den last som brunnarna är konstruerade för att tåla är sporadiska korttidslaster som kan uppstå när fordon, som exempelvis, gräsklippare, traktorer m m passerar över brunnen.

För att säkerställa att brunnarna klarar maximalt tillåtna last gäller att brunnarna skall sänkas ner till ett sådant djup att det finns plats att återfylla med lämpligt icke tjälskjutande fyllmaterial till

en fyllningshöjd av minst 300 mm. Materialet skall packas väl för att säkerställa att belastningar sprids ut över hela locket och inte orsakar punktbelastningar.

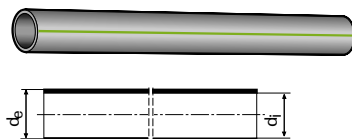
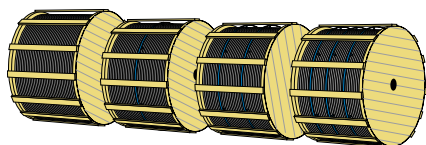
Schaktbotten skall avjämnas med ett ca 100 mm tjockt lager av dränerande material, såsom makadam eller dränerande grovt grus.

För att brunnarna skall klara dessa belastningar krävs också att uppborrning av hål har skett i avsedda ytor, alternativt inte mer än 10% av

brunnens omkrets har borrats upp. Brunn 06 639 91 kan även installeras i en körbana om den förläggas djupt nog och att en 600 mm gjutjärnsbetäckning med en betongring används för att bära den last som kan uppstå i trafikerad miljö.

Quadbox innefattas ej av ovanstående läggingsanvisning.

Optokabelskyddsrör av Polyeten



Optokabelrör, rör på trumma, av PEH.
Färg: svart med gröna ränder

Standardrör med slät insida

Dimension d/d mm	E-nr	Uponor nr	Antal rörlängder och m/trumma	ca Vikt kg/trumma	Trumma typ
16/12	06 641 30	62 09 01	1x500	575	K20
32/26	06 639 76	62 06 17	1x2000	650	K20
32/26	06 639 77	62 06 71	2x1000	650	K20/2
32/26	06 639 78	62 06 72	3x700	675	K20/3
40/32,6	06 640 05	62 06 90	1x500	265	K22S
40/32,6	06 640 29	62 06 26	1x2000	950	K22

Trättrummor

Mått

Typ	Dimension Dy mm	Bredd mm
K 20S	2000	400
K 22S	2200	400
K 20	2000	1150
K 22	2200	1150
K 24	2440	1150

Beteckning t.ex. K 20/2 = K 20 2 fack.

Uponor UEG-T

Typ: lågfriktionsrör med slät insida

Friktionskoefficient < 0.10

enligt SPCR 144

Dimension d/d mm	E-nr	Uponor nr	Antal rörlängder m	ca Vikt kg/trumma	Trumma typ
16/12	06 641 33	62 09 04	1x2000	230	K20S
25/20,4	06 641 40	62 09 22	1x250		(ring)
25/20,4	06 641 41	62 09 23	1x800	180	K20S
32/26	06 640 18	62 06 91	1x2000	650	K20
32/26	06 640 01	62 18 02	2x1000	650	K20/2
32/26	06 640 02	62 18 03	3x700	680	K20/3
32/26	06 640 03	62 18 04	4x500	650	K20/4
32/26	06 640 04	62 06 93	1x500	175	K20S
40/32,6	06 640 17	62 06 06	1x100	44	(ring)
40/32,6	06 639 85	62 06 22	1x2000	950	K22
40/32,6	06 640 24	62 06 27	2x950	920	K22/2
40/32,6	06 640 25	62 06 21	3x500	875	K22/3
40/32,6	06 640 26	62 06 20	4x300	630	K22/4
50/40,8	06 640 27	62 07 48	1x1300	990	K24

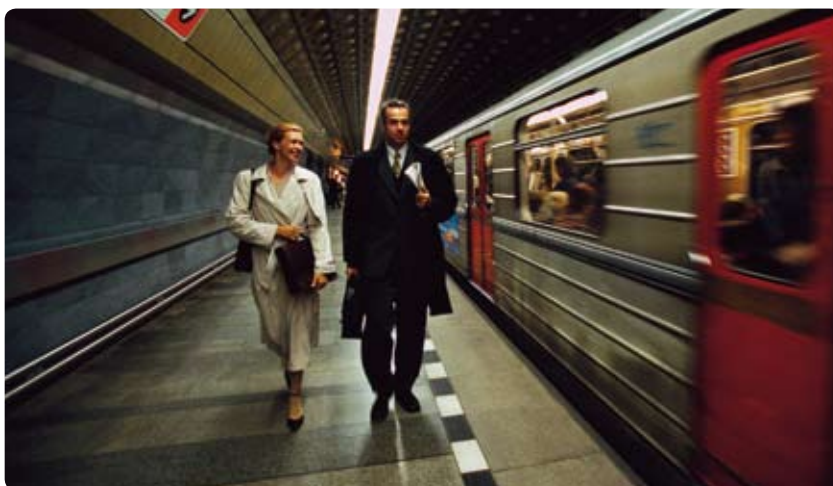
Uponor tunnelrör kabelskyddsror med unika brandegenskaper

Brandspridning IEC - 60 332-3-24

Rökgastäthet IEC - 610 34

Rökgasinnehåll IEC - 60 754-2

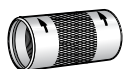
Kontakta Uponor för information.



Optokabelskyddsrör, tillbehör

Skarvmuff

Dragfast, trycktålig, rostfri SS 2346 metallmuff. Plöjbar



För rör dimension	E-nr	Telia nr	Uponor nr	Längd mm	yd mm	Antal /förp
32	06 639 87		16 03 17	70	37	5
40	06 639 88	NPBA 10122	16 03 19	70	45	5

Skarvmuff

Av PP. Dragfast, trycktålig.



För rör dimension	E-nr	Telia nr	Uponor nr	Längd mm	yd mm	Antal /förp
16	06 641 42		69 29 49	105	40	1
25	06 641 44		69 29 54	125	55	1
32	06 639 86	NPBA 10114/32	16 03 15	145	65	1
40	06 639 89	NPBA 10114/40	16 03 14	180	82	1
50	06 630 86	NPBA 10114/50	16 03 13	201	96	1

Skarvmuff för öppenläggning



För rör dimension	E-nr	Uponor nr
32	06 639 97	16 03 16
40	06 639 98	16 03 20
50	06 639 99	16 03 22

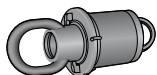
Förminskning



För rör dimension	E-nr	Uponor nr
40/32	06 641 10	69 29 59
50/40	06 630 90	69 29 63

Ändropp

Vattentät till 2 bar



För rör dimension	E-nr	Uponor nr	Antal /förp
25	06 641 52	16 20 13	50
32	06 640 80	16 20 16	50
40	06 640 81	16 20 19	50
50	06 640 82	16 20 22	50

Ändropp för rör med kabel

Vattentät till 1,5 bar, delbar



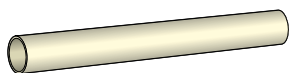
För rör dimension	För kabel mm	E-nr nr	Uponor nr	Antal /förp
32	-14,5	06 640 83	16 20 25	50
40	9,0-14,5	06 640 91	16 20 31	50
40	18,0-23,0	06 640 93	16 20 33	50
50	13,0-18	06 640 85	16 20 36	50

Uponor elinstallationsrör

Släta i PVC

Längd 3 m. Dim 16–50 (S) (D) (N) (Fi)

CE Godkända enligt SS-EN 61386-21:2004



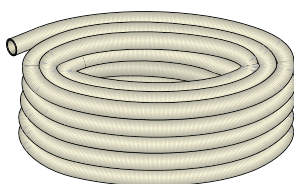
Dimension d/d	E-nr	Uponor nr	Färg	Vikt kg bunt/stor bunt	Förp m bunt/stor bunt
10/8	14 150 00	04 01 01	vit	4,1/122	99/2970
12/10	14 150 01	04 01 04	vit	4,8/114	99/2376
16/13	14 150 02	04 01 07	beige	13,5/725	156/8424
20/16,9	14 150 03	04 01 10	beige	13,0/520	111/4440
25/21,4	14 150 04	04 01 13	beige	11,7/490	72/3024
32/27,8	14 150 05	04 01 16	beige	12,7/445	57/1995
40/35,4	14 150 06	04 01 19	beige	9,5/464	30/1470
50/44,3	14 150 07	04 01 22	beige	13,2/330	30/750

Flexibla i PVC

(S) Godkända enligt SEMKO 23B. CE

Godkända enligt SS-EN 61386-22:2004.


Med metermarkering. Färg: beige

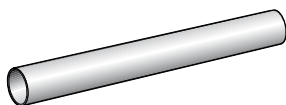


Dimension d/d mm	E-nr	Uponor nr	Längd m/ring	Vikt kg/ring	Antal m/pall
16/11,3	14 150 22	03 11 08	50	3,2	1500
20/14,1	14 150 23	03 11 10	50	3,9	1200
25/18,3	14 150 24	03 11 13	25	4,6	1000
32/24,3	14 150 25	03 10 16	25	3,1	625

Installationsrör, halogenfria

Släta Halogenfria


Längd 3 m. Godkända enligt SS-EN 61386-21:2004. Halogenfri enligt verksnorm 101. Tillverkad av Polycarbonat. Klass 750N. Färg: grå 



Dimension d/d	E-nr	Uponor nr	Vikt kg bunt/stor bunt	Förp m bunt/stor bunt
16	14 151 02	04 30 10	14/758	156/8424
20	14 151 03	04 30 13	13/533	111/4440
25*	14 151 04	04 30 16	12,6/529	72/3024
32*	14 151 05	04 30 19	13/460	57/1995
40*	14 151 06	04 30 22	9,6/470	30/1470
50*	14 151 07	04 30 25	14/353	30/750

*Beställningsvara

Flexibla Halogenfria

Längd 50 m. Godkända enligt SS-EN 61386-22:2004. Halogenfri enligt verksnorm 101. Klass 750N. Färg: svart 



Dimension d/d	E-nr	Uponor nr	Vikt kg/ring	Förp m/pall
16	14 151 12	04 31 10	2,2	1500
20	14 151 13	04 31 13	3,2	1000

Klass 750N - Produkterna är klassade för ingjutning. Produkterna är baserade på en polycarbonatmix som kan påverkas av vissa betongblandningar och smörjmedel.

Installation, några exempel





UPONOR TOTAL SOLUTIONS

Ansvar, engagemang, kunskap och framtidstänkande präglar Uponors verksamhet och speglas i våra system och produkter och i våra relationer till omvärlden. Med våra helhetslösningar står vi för säker funktion, hållbar utveckling och god ekonomi såväl i det nära enskilda perspektivet som i ett övergripande samhällsperspektiv. Med Uponor Total Solutions skapar vi idag värden för kommande generationer.

Uponor AB
Uponor Infrastruktur
513 81 Fristad

T 033-17 25 00
F 033-26 66 39
W www.uponor.se
E infrastruktur.se@uponor.com

uponor