

## Uponor Uni Pipe PLUS -monikerrosputki

Uponor Uni Pipe PLUS on alumiinivaipalla vahvistettu monikerroksinen komposiittiputki. Putkessa yhdistyvät sekä muovietä metalliputken hyvät ominaisuudet. Putki on tarkoitettu käyttövesi-, lämmitys- ja jäähdytysverkostoihin.

Putken liitokset on tehtävä Uponorin komposiittijärjestelmän mukaisilla tyyppihyväksytyillä liittimillä ja puristusleuoilla.

Komposiittiputki kestää propyleeni- ja etyleeniglyolia, alkoholeja ja freeziumia.

Putken asennuksessa on noudatettava Uponorin komposiittijärjestelmän käsikirjan ohjeita, rakennusmääräyksiä ja viranomaisten ohjeita.

<b>Tyyppihyväksyntä:</b>	<b>EUF129-20000827-TH</b>
<b>Paineluokka:</b>	<b>10 bar</b>
<b>Käyttölämpötila:</b>	<b>Jatkuva 70°C, hetkellinen 95°C</b>
<b>Materiaali:</b>	<b>PE-RT/Al/PE-RT</b>
	<b>Eristettyjen Uni Pipe PLUS -putkien eriste umpisoluihin PEX-solumuovi</b>
<b>Putkistandardi:</b>	<b>SFS-EN ISO 21003 Monikerrosputkijärjestelmät kylmän ja kuuman veden johtamiseen rakennusten sisällä</b>
<b>Juomavesikäytön aistinvarainen tutkimus:</b>	<b>SFS 2335</b>
<b>Paloluokka:</b>	<b>E, standardin EN 13501-1 mukaan</b>



Lisätietoa järjestelmästä

## Tekniset tiedot

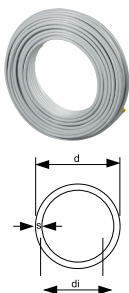
Koko (ulkohalkaisija x seinämän vahvuus) (mm)	16 x 2,0	20 x 2,25	25 x 2,5	32 x 3,0
Sisämitta (mm)	12	15,5	20	26
Paino/metri (g/m) - kieppi/salko	105/118	148/178	211/240	323/323
Paino 10 °C vedellä (g/m) - kieppi/salko	218/231	337/349	525/554	854/854
Vesitilavuus (l/m)	0,113	0,189	0,314	0,531
Karheuskerroin (mm)	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
Lämmönjohtavuus (W/(mK))	0,40	0,40	0,40	0,40
Lämpölaajeneminen (m/mK)	25x10 <sup>-6</sup>	25x10 <sup>-6</sup>	25x10 <sup>-6</sup>	25x10 <sup>-6</sup>
Min. taivutussäde <b>käsin</b> (mm)	64	80	125	160 <sup>1)</sup>
Min. taivutussäde <b>jousella</b> (mm)	48	60	75	96 <sup>1)</sup>
Min. taivutussäde <b>työkalulla</b> (mm)	32	40	62,5	80
Kannakointiväli (m) <sup>2)</sup>	1,50	1,50	1,80	1,80
Kannakointiväli pinta-asennus (m) <sup>3)</sup>	0,6	0,8	1,30	1,40

<sup>1)</sup> Vain kieppi, ei koske salkoa

<sup>2)</sup> Salkoputket, vaaka- ja pystyputket esim. katossa ja pystynousuissa

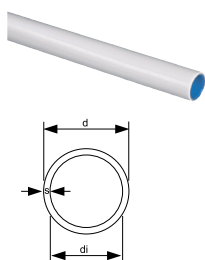
<sup>3)</sup> Salkoputket, max. suositeltu kannakointiväli pinta-asennuksissa, kun putket esim. helposti koskettavissa

## Uponor Uni Pipe PLUS -komposiittiputki kieppeinä



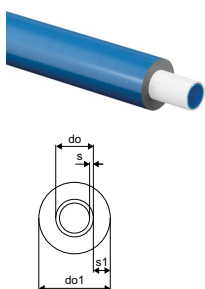
LVI nro	Uponor nro	Koko	Yksikkö	d (mm)	s (mm)	Kieppipituus (m)	Lavakoko (m)
1720137	1059576	16x2,0	m	16	2,0	100	2000
1720138	1059577	16x2,0	m	16	2,0	200	2600
1720139	1059578	16x2,0	m	16	2,0	500	3500
1720140	1059579	20x2,25	m	20	2,25	100	1300
1720142	1059581	25x2,5	m	25	2,5	50	700
1720144	1059583	32x3,0	m	32	3,0	50	400

## Uponor Uni Pipe PLUS -komposiittiputki salkoina



LVI nro	Uponor nro	Koko	Yksikkö	d (mm)	s (mm)	L (m)	di (mm)	m/pakkus-putki	m/lava
1720145	1060783	16x2,0	m	16	2,0	3	12	75	3825
1720133	1059572	16x2,0	m	16	2,0	5	12	125	6375
1720146	1060784	20x2,25	m	20	2,25	3	15,5	51	2601
1720134	1059573	20x2,25	m	20	2,25	5	15,5	85	4335
1720147	1060785	25x2,5	m	25	2,5	3	20	33	1683
1720135	1059574	25x2,5	m	25	2,5	5	20	55	2805
1720148	1060786	32x3,0	m	32	3,0	3	26	21	1071
1720136	1059575	32x3,0	m	32	3,0	5	26	35	1785

## Uponor Uni Pipe PLUS -komposiittiputki eristettynä kieppinä, S10 WLS 035



LVI nro	Uponor nro	Koko	Yksikkö	Eristeen paksuus (mm)	Pituus (m)	Pakkausko m/lava
1720149	1062181	16x2,0	m	10	75	450
1720150	1062182	20x2,25	m	10	75	525
1720151	1062183	25x2,5	m	10	50	350