

## Uponor IQ -hulevesiputket



Uponor IQ -hulevesiputket ovat osa järjestelmää, joka on tarkoitettu sade- ja hulevesien hallintaan. Putkia käytetään hulevesien laadukkaaseen johtamiseen kunnallistekniikassa. Ne soveltuvat niin raskaasti kuin kevyesti liikennöidyille alueille, sekä käytettäväksi maa- ja metsätalouskohteissa.

Uponor IQ -putket täyttävät standardin EN 13476-3 vaatimukset ja putkilla on Nordic Poly Mark hyväksyntä kokoluokkaan 800 mm asti. Rakenteeltaan putki on kaksikerrospotki, jossa kiinteä muhvi ja sileä sisäpinta. Asennuksessa muhvi ja rengastiiviste takaavat vesitiiveyden. Kokoluokissa 800-1200 mm on muhvi ja pistopää.

Putket valmistetaan kestävästä ja erinomaiset ominaisuudet omaavasta raaka-aineesta polypropeenista (PP). Uponor IQ tarjoaa ratkaisun, jonka oletettu elinikä on jopa sata vuotta.

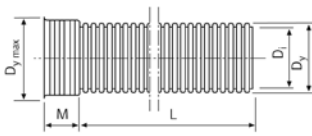
<b>Sovellus</b>	Hulevesiputket, tierummut, kuivatus
<b>Materiaali</b>	Polypropeeni
<b>Kokoluokka</b>	200-1200 mm
<b>Pituus</b>	3, 6 ja 8 m
<b>Väri</b>	Musta putki, harmaat raidat, vaalea sisäpinta
<b>Standardi</b>	EN 13476-3
<b>Hyväksynnät</b>	NPM Cert. nro 4077 (ID 200-800) NPM Cert. nro 4039 (ID 200-800) NPM Cert. nro 4088 (ID 200-800)

- ✓ Vesitiivis järjestelmä
- ✓ Kaiken kattava järjestelmä; putket, osat ja kaivot
- ✓ Vaalea sisäpinta helpottaa tarkastusta
- ✓ Kiinteällä muhvilla jopa 50 % vähemmän liitoksia
- ✓ Insta-Cert/Nordic Poly Mark hyväksyntä kokoluokissa ID200-800
- ✓ Oletettu elinikä 100 vuotta
- ✓ Yhdistettynä viivytykseen ja imeytykseen saadaan kaiken kattava järjestelmä

Järjestelmä- ja materiaaliominaisuudet	Arvo	Yksikkö	Standardi/Testimenetelmä
Tiheys	900	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
Rengasjäykkyys	SN8	kN/m <sup>2</sup>	ISO 9969
Kimmomoduli, pitkäaikainen E50	425	MPa	ISO 527-2
Kimmomoduli, lyhytaikainen E50	1650	MPa	ISO 527-2
Lämpölaajenemiskerroin	0,18	mm/m°K	
Lämmönjohtavuus	0,22	W/m°K	DIN 52612 v. 23°C
Maks. jatkuva käyttölämpötila	45	°C	
Maks. hetkellinen käyttölämpötila	95-100	°C	
Maks. sallittu kulmapoikkeama liitoksessa 225/200	2°		
Maks. sallittu kulmapoikkeama liitoksessa 338/300-560/500	1,5°		
Maks. sallittu kulmapoikkeama liitoksessa >664/600	1°		

## IQ-hulevesiputki, muhvilla

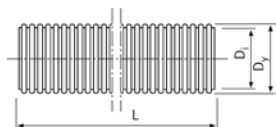
Rengasjäykkyys SN8, muhvilla  
Ø800-1200 muhvi ja pistopää



OD mm	ID mm	M mm	D <sub>y</sub> maks mm	L=3000 mm	L=6000 mm
200	175	96	216		x
250	218	111	267		x
315	275	131	336	x	x
168	150	133	183		x
225	200	96	239	x	x
284	250	167	307	x	x
338	300	110	360	x	x
450	400	145	480	x	x
560	500	170	595	x	x
684	600	245	715		x
902	800	260	910	2,8m	x
1154	1000	277	1165	2,7m	x
1360	1200	375	1370	2,6m	5,8m

## IQ-hulevesiputki, muhviton

Rengasjäykkyys SN8, muhviton



OD mm	ID mm	L=6000 mm	L=8000 mm
200	175		x
250	218		x
315	375		x
338	300	x	
450	400		x
560	500		x
684	600		x
902	800		x
1154	1000		x