

Uponor

Wehotek-  
teollisuusputkistot

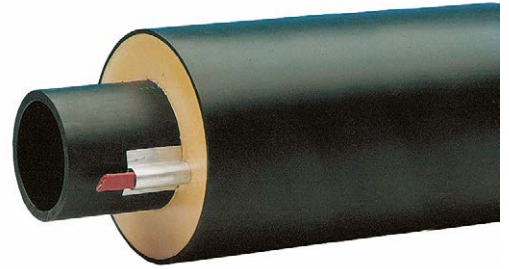


# Kiinnivaahdotetut Wehotek-putkielementit

## Virtausputki

Virtausputken materiaali valitaan käyttötarkoituksen mukaan. Sopivia materiaaleja ovat esim:

- teräs
- saumaton teräs
- ruostumaton teräs
- haponkestävä teräs
- kupari
- polyeteeni
- polypropeeni
- lujitemuovi
- PVC



## Suojaputki

Suojaputken tehtävänä on suojata eristettä kosteudelta ja mekaanisilta kolhuilta sekä estää polyuretaanidiffuusio. Suojaputki suojaa myös erinomaisesti korroosiolta. Materiaalivalinnassa otetaan huomioon ympäristöolosuhteet asennuspaikalla. Materiaalina voi olla esim:

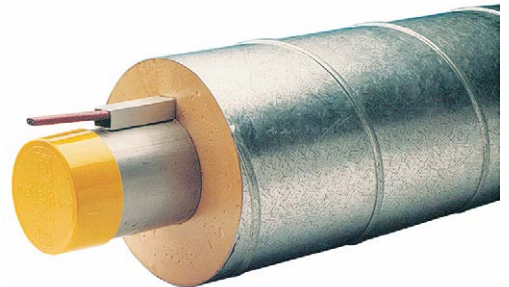
- polyeteeni
- kuumasinkitty kierresaumakanava
- kuumasinkitty Pural-pinnoitettu kierresaumakanava
- kuumasinkitty ja maalattu kierresaumakanava
- maalattu teräsputki

Maahan asennettaessa suojaputken on oltava vesitiivis ja korroosionkestävä, minkä vuoksi polyeteeni on tavallisin ratkaisu.

## Eriste

Polyuretaanilla eristettyjä putkielementtejä voidaan käyttää lämpötiloissa -198...+140 °C.

- tiheys 55...85 kg/m<sup>3</sup>
- lämmönjohtavuus  $\lambda$  (+50 °C) 0,025 W/m°C
- umpisoluja noin 95 %



# Wehotek-erikoisputket

Wehotek-erikoisputket valmistetaan räätälöityinä asiakkaan vaatimusten mukaan. Tällaisia voivat olla vedenalaiset putket, kannakeväliiltään poikkeuksellisen pitkät putket ja esijännitetyt putket jne.



# Wehotek-eristetyt osat

Täydellisen järjestelmän eristetyt osat:

- kulmat
- T-haarat
- kiintopisteet
- tasaimet
- venttiilit
- jatkopakkaukset

## Asennus

Eristettyjä Wehotek-putkia asennettaessa säästetään huomattavasti aikaa perinteiseen putkieristykseen verrattuna. Noin 95 % putkilinjasta on eristetty, kun eristetyt putket on asennettu, mikä periaatteessa tapahtuu yhtä nopeasti kuin eristämättömien putkien asentaminen. Ainoastaan putkiliitos eristetään asennuspaikalla virtausputkien yhteenliittämisen jälkeen. Jatkoskohdat eristetään asennuspaikalla vaahdotamalla tai polyuretaanikouruja käyttämällä. Eriste suojataan peltikuorella tai polyeteenisellä kutistemateriaalilla.

## Wehotek-järjestelmän edut

- pienet lämpöhäviöt
- eriste kestää ulkoista kuormitusta, eristeen päällä voi esimerkiksi kävellä
- asennusaika lyhenee
- kannakkeiden määrä vähenee
- korroosionkestävyys paranee
- säästää tilaa
- asennuspaikalla tehtävät työt vähenevät
- pitkät kannakevälit
- yksinkertainen kannakointi
- korkealaatuinen eriste
- pitkä elinikä



# Wehotek-tarvikkeet

## Kannakkeet

Wehotek-elementti kannakoidaan suoja-putken päältä. Eriste on siten yhtenäinen myös putkikannakkeen kohdalla. Tämän kannakointitavan etuja ovat:

- yksinkertainen asennus
- pienet lämpöhäviöt
- vesitiivis eriste myös kannakkeiden kohdalla

Wehotek-kannakkeet on erityisesti kehitetty eristettyjä putkia varten ja suunniteltu suoja-putken päälle asennettaviksi.



## Lämpökaapeliprofiilit

Mikäli nestettä on lämmitettävä esim. jäätyksen estämiseksi tai prosessilämpötilan säilyttämiseksi, voidaan putki varustaa profiililla lämpökaapelia varten. Profiili asennetaan virtausputken pintaan ja vaahdotetaan eristeeseen kiinni. Lämpökaapeli vedetään profiiliin sisälle, kun putket on asennettu. Kaapeli voidaan myös vaihtaa eristettä vahingoittamatta.

## Valvontajärjestelmä

Valvontajärjestelmän avulla havaitaan ja paikallistetaan nopeasti mahdollinen vuoto virtaus- tai suoja-putkessa. Jos polyuretaanivaahdon tunkeutuu kosteutta, hälytysjärjestelmä hälyttää. Saatavana on myös valvontajärjestelmiä, jotka paikallistavat vuodon ja rekisteröivät vuodon ajankohdan. Valvontajärjestelmään kuuluvat elementtiin asennetut hälytysjohdot, hälytyslaite ja mahdollinen keskusyksikkö useampia hälytyslaitteita varten.



# uponor

**Uponor Infra Oy**

PL 21

65101 Vaasa

**P** 020 129 211

**W** [www.uponor.fi](http://www.uponor.fi)

**E** [asiakaspalvelu.infra@uponor.fi](mailto:asiakaspalvelu.infra@uponor.fi)

41004\_04\_2016

[www.uponor.fi](http://www.uponor.fi)