

**Dno:** YM3/6221/2008 1 (2)

**Annettu:** 25.1.2008

**Voimassa:** 24.1.2013

Ympäristöministeriö on maankäyttö- ja rakennuslain 148 §:n (231/2003) nojalla sekä huomioon ottaen rakennustuotteiden hyväksynnästä annetun lain (230/2003) 4 luvun säännökset myöntänyt seuraavan tyyppihyväksynnän.

**TUOTE**

PE-RT/Al/PE-RT-käyttövesiputket, joiden ulkohalkaisijat ( $d_e$ ) x seinämänpaksuus (s) ovat 14 x 2,0, 16 x 2,0, 17 x 2,0, 20 x 2,0, 25 x 2,5, 26 x 3,0, 32 x 3,0, 40 x 3,5, 50 x 4,0, 50 x 4,5, 63 x 4,5 ja 63 x 6,0 mm sekä vain ko. putkiin kuuluvat puristus- ja – puserrusliittimet

**HAKIJA**

Roth- Scandinavia A/S, Parainen

**VALMISTAJA**

Becker Plastics GmbH, Saksa  
ROTH WERKE GmbH, Saksa

**HYVÄKSYNNÄN  
LAAJUUS**

Tällä hyväksynnällä todetaan edellä mainittujen putkien ja vain niihin kuuluvien liittimien soveltuvan käytettäväksi kylmä- ja lämmin-vesilaitteistossa.

**HYVÄKSYNNÄN  
EHDOT**

Putket saadaan asentaa vesilaitteistoon, jonka suurin käyttöpaine on 1000 kPa (10 bar) ja veden jatkuva lämpötila enintään 70 °C ja hetkellinen enintään 95 °C.

Putket ja liittimet sijoitetaan ja asennetaan vaihdettaviksi siten, että ne on helppo rakenteita rikkomatta tarkastaa ja korjata sekä siten, että mahdollinen vesivuoto ohjataan rakenteilla näkyville ja täten estetään veden huomaamaton ja haitallinen tunkeutuminen rakenteisiin.

Liitokset tehdään käyttäen vain tämän tyyppihyväksyntäpäätöksen mukaisia puristus- tai puserrusliittimiä.

Asennustyö suoritetaan noudattaen paikallisen viranomaisen ja valmistajan antamia asennusohjeita ja käyttäen valmistajan suosittelemia erikoistyykaluja.

**LAADUNVALVONTA**

Laadunvalvonnassa noudatetaan testilaitoksen ja hakijan välillä allekirjoitettua laadunvalvontasopimusta. Hakija toimittaa kerran vuodessa laadunvalvontaraportin ympäristöministeriölle..

**MERKITSEMINEN**

Putkiin merkitään tämän päätöksen mukainen tyyppihyväksyntämerkki, valmistajan tunnus, materiaali, ulkohalkaisija x seinämänpaksuus, enimmäiskäyttöpaine 10 bar, hetkellisen lämpötilan arvo "95 °C" ja valmistusajankohta.

Liittimiin merkitään pysyvästi valmistajan tunnus ja liittimen koko.

Liittimen varastopakkauksiin tehdään samat merkinnät kuin itse liittimiin. Lisäksi pakkauksiin on merkittävä tämän päätöksen liitteen mukainen tyyppihyväksyntämerkki.

**HUOMAUTUKSET****VOIMASSAOLOAIKA**

Päätös tulee voimaan 25.1.2008 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 24.1.2013 saakka.

**HYVÄKSYNNÄN  
PERUSTEET**

IMA-raportti B 159/5 (20.6.2006)  
MPA NRW raportti nro 22 0002404-1 (18.10.2003)  
DTI-raportti nro 188 188 (8.2.2007)  
DVGW DW 8236BP5589

Tulosryhmän päällikön sijainen  
Rakennusneuvos

Raimo Ahokas

Yli-insinööri

Timo Huhtaluoma  
puh. 358 20 490 7507  
fax 358 9 1603 9357  
timo.huhtaluoma@ymparisto.fi

**LIITTEET:**

Tyyppihyväksyntämerkki  
Oikaisuvaatimusohje  
Valitusosoitus

**TIEDOKSI:**

IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH  
Labor für Kunststoffprüfung  
Willhelmine- Reichard- Ring 4  
01109 Dresden, Germany