



**Dno:** YM89/6221/2008 1 (2)

**Annettu:** 22.12.2008

**Voimassa:** 24.1.2013

Ympäristöministeriö on maankäyttö- ja rakennuslain (132/1999) 148 §:n nojalla myöntänyt seuraavan tyyppihyväksynnän.

**TUOTE**

HENCO PE-Xc/Al/PE-Xc-käyttövesiputket , joiden ulkohalkaisijat ( $d_e$ ) x seinämänpaksuus (s) ovat 14 x 2,0, 16 x 2,0, 18 x 2,0, 20 x 2,0, 26 x 3,0 ja 32 x 3,0 mm sekä HENCO Rixc 16 x 2 mm sekä vain ko. putkiin kuuluvien HENCO (tai HN ) metalli tai PVDF puristus- ja puserrusliittimien.

**HAKIJA**

HENCO INDUSTRIES N.V., Herentals, Belgia

**VALMISTAJA**

HENCO INDUSTRIES N.V., Herentals, Belgia

**HYVÄKSYNNÄN  
LAAJUUS**

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

**HYVÄKSYNNÄN EHDOT**

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

Putket ja liitokset 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 erikoistyökaluja.

**LAADUNVALVONTA**

Laadunvalvonnassa noudatetaan Sddeutsches Kuntstoff-Zentrum'in (SKZ) ja hakijan välillä 8.8.2000 allekirjoitettua laadunvalvontasopimusta.

**MERKITSEMINEN**

Putkiin merkitään tämän päätöksen liitteen mukainen tyyppihyväksyntämerkki, HENCO SANDWICHPIPE, ulkohalkaisija x seinämänpaksuus, enimmäiskäyttöpaine 10 bar, jatkuvan lämpötilan arvot 70°C ja valmistusajankohta.

Liittimiin merkitään pysyvästi HENCO tai HN sekä liittimen koko.

Liittimien varastopakkausiin tehdään samat merkinnät kuin itse tuotteisiin. Liittimien pakkauksiin on lisäksi merkittävä tämän päätöksen liitteen mukainen tyyppihyväksyntämerkki sekä maininta "VAIN HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc PUTKIIN" tai "HENCO Rixc putkiin " (16 x 2 mm).

**HUOMAUTUKSET**

Hakijan tulee tarvittaessa toimittaa suunnittelu- ja asennusohjeet tuotteiden mukana.

**VOIMASSAOLOAIKA**

Päätös tulee voimaan 22.12.2008 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 24.1.2013 saakka.

Uusitaan ympäristöministeriön päätös YM240/6221/2003

**HYVÄKSYNNÄN  
PERUSTEET**

ympäristöministeriön päätös  
YM240/6221/2003

Ylijohtajan sijainen  
Rakennusneuvos

  
Matti Vatiilo

yli-insinööri

  
Timo Huhtaluoma  
puh. + 358 20 490 7507  
fax + 358 9 1603 9357  
[timo.huhtaluoma@ymparisto.fi](mailto:timo.huhtaluoma@ymparisto.fi)**LIITTEET:**

Tyyppihyväksyntämerkki  
Oikaisuvaatimusohje  
Valitusosoitus

**TIEDOKSI:**

Suddeutsches Kunststoff-Zentrum (SKZ)  
Franfurter Str. 15 - 17  
D-97082 Würzburg,  
Deutschland