

Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.

**ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG**

H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf : 69.

Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794

E-mail: info@emi.hu Honlap: <http://www.emi.hu>

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING

ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE

ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

A-91/2009

ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

A termék megnevezése: WAVIN gyármányú PE-Xc/EVOH padlófűtési rendszer

**A termék tervezett
felhasználási területe:** padlófűtési rendszerek

Kérelmező: WAVIN HUNGARY Kft.
mint az ÉME jogosultja 2072 Zsámbék, Új Gyártelep, Pf.44.

A termék gyártója: Multilayer Pipe Company Sp. z o.o.
Pecz 59 57-100 Strzelin, Poland

**A termék ÉMI Nonprofit Kft. 5.4.3.
szakrendi jelzete (SZRJ):**

Érvényes: 2014. december 31-ig

Budapest, 2009. december 11.



(Horváth Sándor)
vezérigazgató-helyettes
minőségügyi és marketing igazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 7 oldalt és - db számozott, pecsétellátott mellékletet tartalmaz.

I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az ÉME-t az Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította ki.
 - az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet,
 - a 16/1998. (IKK.8.) IKIM Közleményben szereplő kijelölés,
 - az ÉME-vel azonos jelzetű és dátumú Alkalmassági Vizsgálati Jegyzőkönyvben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján.
2. Az ÉME jogosultja - az a természetes vagy jogi személy, aki (amely) közvetlenül vagy képviselője útján kérte, és aki részére az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. kiállította - felelős azért, hogy a termék megfeleljen az ÉME előírásainak, továbbá, hogy a felhasználó minden információt megkapjon, amely a tervezett célra való felhasználáshoz szükséges.
3. Az ÉMI Nonprofit Kft. - mint jóváhagyó szervezet - jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ÉME előírásait betartják-e, a termék megfelel-e a műszaki specifikációnak. Az utóellenőrzést az ÉMI Nonprofit Kft. – a kérelmező költségére – laboratóriumban, gyártási helyen, a kérelmező telephelyén és a termék beépítés referencia helyén végezheti.
4. ÉME-t kizárólag annak jogosultja használhatja fel műszaki specifikációként a megfelelőség igazolás kiállításához. Az ÉME jogosultja azt nem ruházhatja át másra. Az ÉME csak a feltüntetett gyártási helyeken előállított termékekre vonatkozik.
5. Ha az ÉME érvényességi idején belül honosított harmonizált európai szabványt adnak ki a termékre vonatkozóan, a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet értelmében az ÉMI Nonprofit Kft.-nak a szabvány közzétételét követően egy éven belül az ÉME-t vissza kell vonnia, kivéve, ha a termék a szabványban foglalttól lényegesen eltér.
6. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonhatja a termékre vonatkozó ÉME-t, ha az utóellenőrzés nem végezhető el, vagy az ellenőrzés eredménye nem megfelelő, vagy a termékről kiderül, hogy a tervezett rendeltetési célra nem alkalmas. Az ÉME jogosultja köteles bejelenteni, ha a termék jellemzői vagy a gyártási körülmények megváltoznak. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy az ÉME továbbra is érvényben maradhat-e, vagy új eljárást kell kezdeményezni az ÉME visszavonása mellett. Ha ennek eldöntéséhez vizsgálatokra van szükség, az ÉMI Nonprofit Kft. erre az időre felfüggesztheti az ÉME érvényességét.
7. Az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. magyar nyelven, és a kérelmező igénylése alapján, angol, német vagy francia, esetleg más nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az ÉME magyar nyelvű kiadása.
8. Az ÉME-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám ismertető szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben az Építőipari Műszaki Engedély tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
9. Az ÉME, mint műszaki specifikáció, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. egészségügyi, építési hatósági), tanúsítványokat (pl. tűzvédelmi, termék megfelelőség igazolási).
10. Az ÉME alapján kiadott megfelelőség igazolás nem jogosítja fel sem a gyártót, sem a forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

II. AZ ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLYRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK

1. ADATOK

1.1 A termék gyártási helye(i)

Multilayer Pipe Company Sp. z o.o.
Pecz 59 57-100 Strzelin, Poland

1.2 A termék és a termék tervezett felhasználásának leírása

A csőrendszer elemei: padlófűtési rendszerekben alkalmazható oxigéndiffúzió ellen EVOH védőréteggel ellátott, térhálósított PE csövek (PE-Xc+EVOH).

A csövek anyaga Lupolen 4261 AQ 416, vagy BorPEX HE2590.

üzemi adatok max.: 60°C; 6 bar

csőméretek (mm):

- 14x2,0
- 16x2,0
- 16x2,2
- 17x2,0
- 18x2,0
- 20x2,0
- 20x2,8
- 25x2,3
- 25x3,5

A csövek színe natúr vagy piros.

A műanyag csövek a sárgaréz kötőelemekhez vágógyűrűs megoldással csatlakoztathatók, a kötőelemek az osztó-gyűjtőhöz csőmenetes kapcsolattal rögzíthetők.

2. KÖVETELMÉNYEK ÉS VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

2.1. A termék műszaki jellemzői és azok vizsgálati/megítélési módszerei

| Megfelelőség igazolási és típusvizsgálati értékek többretegű csövek kötésére használt szorítóanyás idomokra | | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------------|------------|--------------|
| Termékjellemzők és mértékegységeik | Követelményérték tűréshatárokkal | Vizsgálati/értékelési módszer | Megf. ig-i | Típ. vizsg-i |
| Kivitel | MSZ EN 1254-3:1999; 4.4.6 | Szemrevételezés | + | + |
| Jelölés | MSZ EN 1254-3:1999; 7.1 | Szemrevételezés | - | + |

| Megfelelőség igazolási és típusvizsgálati értékek többretegű csövek kötésére használt szorítóanyás idomokra | | | | |
|---|--|--|------------|--------------|
| Termékjellemzők és mértékegységeik | Követelményérték tűréshatárokkal | Vizsgálati/értékelési módszer | Megf. ig-i | Típ. vizsg-i |
| Méreték | MSZ EN 1254-3:1999; MSZ EN 1254-4:1999; MSZ EN ISO 228-1:2003 MSZ EN ISO 228-2:2003 ISO 7-1 ISO 7-2 | MSZ EN 1254-3:1999; MSZ EN 1254-4:1999; MSZ EN ISO 228-1:2003 MSZ EN ISO 228-2:2003 ISO 7-1 ISO 7-2 | + | + |
| Állandó hosszirányú húzóerővel szembeni ellenállás | MSZ EN 1254-3:1999; 4.6.3 | MSZ EN 1254-3:1999; 5.4 MSZ EN 712:1995 | - | + |
| Hajlításnak kitett szerelvények tömörsége | MSZ EN 1254-3:1999; 4.6.4 | MSZ EN 1254-3:1999; 5.5 MSZ EN 713:1995 | - | - |
| Tengelyirányú terhelésnek kitett szerelvények tömörsége | MSZ EN 1254-3:1999; 4.6.2 | MSZ EN 1254-3:1999; 5.3 MSZ EN 715:1995 | - | - |
| Külső víznyomással szembeni tömörség | MSZ EN 1254-3:1999; 4.6.5 | MSZ EN 1254-3:1999; 5.6 MSZ EN 911:1997 | - | - |
| Ciklikus hőmérsékletváltozással szembeni ellenállás | MSZ EN 1254-3:1999; 4.6.7 | MSZ EN 1254-3:1999; 5.8 MSZ EN 12293:2000 | + | + |
| Vákuum alatti tömörség | MSZ EN 1254-3:1999; 4.6.6 | MSZ EN 1254-3:1999; 5.7 MSZ EN 12294:2000 | - | + |
| Ciklikus nyomásterheléssel szembeni ellenállás | MSZ EN 1254-3:1999; 4.6.8 | MSZ EN 1254-3:1999; 5.9 MSZ EN 12295:2000 | - | - |
| Tömítőgyűrű | MSZ EN 681-1:2000 | MSZ EN 681-1:2000 | + | + |

| Megfelelőség igazolási és típusvizsgálati értékek PE-Xc+EVOH többretegű csövekre | | | | |
|--|--|---|------------|--------------|
| Termékjellemzők és mértékegységeik | Követelményérték tűréshatárokkal | Vizsgálati/értékelési módszer | Megf. ig-i | Típ. vizsg-i |
| Anyag | MSZ EN ISO 1167-1:2006 | MSZ EN ISO 1167-1:2006 MSZ EN ISO 1167-2:2006 | + | + |
| Méreték - Átlagos külső átmérő - Falvastagság | MSZ EN ISO 15875-2:2004; 6.2.1; MSZ EN ISO 15875-2:2004; 6.2.2; | MSZ EN ISO 3126:2005 | + | + |

| | | | | |
|---------------------|----------------------------------|--|---|---|
| Belső nyomásállóság | MSZ EN ISO 15875-2:2004; 4.2 | MSZ EN ISO 1167- 1:2006 MSZ EN ISO 1167- 2:2006 | + | + |
| Térhálósítás | MSZ EN ISO 15875- 2:2004; 8. | MSZ EN 579:1994 | + | + |
| EVOH rétegvastagság | DIN 4726:2000; 3.5 | DIN 4726:2000; 3.5 | + | + |
| Jelölés | MSZ EN ISO 15875- 2:2004; 10. | Szemrevételezéssel | - | + |

| Megfelelőség igazolási és típusvizsgálati értékek szorítóanyás idomokkal szerelt többbrétegű csőrendszerekre | | | | |
|--|-----------------------------------|--|------------|--------------|
| Termékjellemzők és mértékegységeik | Követelményérték tűréshatárokkal | Vizsgálati/értékelési módszer | Megf. ig-i | Típ. vizsg-i |
| Belső nyomásállóság | MSZ EN ISO 15875- 5:2004; 4.2 | MSZ EN ISO 1167- 1:2006 MSZ EN ISO 1167- 2:2006 | + | + |
| Az állandó hosszirányú húzóerővel szembeni ellenállás | MSZ EN ISO 15875- 5:2004; 4.4; | MSZ EN 712:1995 | - | + |
| Ciklikus hőmérsékleti igénybevétellel szembeni ellenállás | MSZ EN ISO 15875-5:2004; 4.5 | MSZ EN 12293:2000 | + | + |
| Vákuum alatti tömörség | MSZ EN ISO 15875- 5:2004; 4.7 | MSZ EN 12294:2000 | - | + |
| Ciklikus nyomásterheléssel szembeni ellenállás | MSZ EN ISO 15875- 5:2004; 4.6 | MSZ EN 12295:2000 | - | + |

Megf. Ig-i – Megfelelőség igazolási

Típ. Vizsg-i – Típusvizsgálati

3. A MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁSA

3.1 A termék megfelelőség igazolás módozata

A 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 4. sz. melléklet szerinti

ii) Szállítói megfelelőségi nyilatkozat, második lehetőség (3)

3.2 A gyártó és a kijelölt vizsgáló laboratórium feladatai

3.2.1. A gyártó feladatai

A gyártó üzemében saját gyártásellenőrzést kell végezni és meg kell teremteni az ehhez szükséges tárgyi és személyi feltételeket. Saját gyártásellenőrzés alatt a termelésnek a gyártó által végzendő folyamatos felügyelete értendő, mellyel biztosítja, hogy az általa előállított építési célú termék megfelel a jelen Építőipari Műszaki Engedély (ÉME) rendelkezéseinek.

Saját gyártásellenőrzésnek legalább az alábbi intézkedéseket kell magában foglalnia:

- A gyártás során (akár többszöri gyártásközi ellenőrzési fázist is közbeiktatva) törekedni kell a termékek egységes és a gyártmányismertetőben szereplő méretekkel megegyező előállítására.
- Az alapanyagok minőségét a minőségi bizonyítványok alapján minden beérkező szállítmány esetében ellenőrizni kell.

A saját gyártásellenőrzés eredményeit fel kell jegyezni, és ki kell értékelni.

A feljegyzéseknek legalább az alábbi adatokat kell tartalmaznia:

- Az építési célú termék, ill. alapanyag megnevezése;
- Az ellenőrzés vagy vizsgálat fajtája;
- Az építési célú termék vagy alapanyag gyártásának és vizsgálatának dátuma;
- Az ellenőrzések és vizsgálatok eredménye és a követelményekkel történő összehasonlítása;
- Az üzem saját gyártásellenőrzéséért felelős személy aláírása.

A feljegyzéseket legalább öt évig meg kell őrizni.

Kedvezőtlen vizsgálati eredmények esetén a gyártónak a hiányosság megszüntetéséhez szükséges intézkedéseket haladéktalanul meg kell tennie.

A követelményeknek nem megfelelő termékeket úgy kell kezelni, hogy ki lehessen zárni a megfelelő termékekkel való felcserélést. A hiányosságok megszüntetése után – amennyiben műszakilag lehetséges és a hiány elhárításának bizonyításához szükséges – a vizsgálatot meg kell ismételni.

3.2.2. A kijelölt laboratórium feladatai

A termék első típusvizsgálata.

4. ALKALMASSÁGI FELTÉTELEK, AJÁNLÁSOK

4.1. Alkalmassági feltételek

4.1.1. Termék

A termékek kialakításában, anyagaiban bekövetkezett változások esetén újabb alkalmassági vizsgálat elvégzése szükséges.

4.1.2. Gyártás

A termékek gyártásában alkalmazott technológiában, vagy gyártás helyszínében bekövetkezett változások esetén újabb alkalmassági vizsgálat elvégzése szükséges.

4.1.3. Forgalmazás

4.1.3.1. A termékekhez vásárlói tájékoztatót (gyártmányismertetőt) és beépítési útmutatót kell mellékelni, amelyeknek legalább az alábbi adatokat kell tartalmaznia:

- a gyártó, forgalmazó neve, címe
- az ÉME száma
- a termék megnevezése, kialakítása
- főbb méretei, csatlakozó méretek
- megengedett maximális üzemi hőmérséklet és nyomás értékek
- részletes szerelési, karbantartási utasítások

4.1.3.2. A termékeken az azonosíthatóság érdekében fel kell tüntetni:

- a gyártó nevét vagy cégjelzését
- a névleges (csatlakozó) méretet
- a megengedett hőmérséklet és nyomás értékeket

4.1.4. Beépítés

A padlófűtési rendszerekben alkalmazható, EVOH oxigéndiffúzió elleni védőréteggel ellátott, térhálósított polietilén csövek a sárgaréz kötőelemekhez vágógyűrűs megoldással csatlakoztathatók, a kötőelemek az osztó-gyűjtőhöz csőmenetes kapcsolattal rögzíthetők.

A minimális hajlítási sugár 5 d (d a cső külső átmérője)

4.2. Ajánlások

4.2.1. Ajánlások a csomagoláshoz, szállításhoz és raktározáshoz

A csomagolás, tárolás és szállítás során biztosítani kell a termékek épségét, amíg azok a felhasználóhoz nem jutnak (karton doboz, hullámpapír, PVC fólia).

A csomagolásnak tartalmaznia kell a magyar nyelvű gyártmányismertetőt és beépítési útmutatót is.

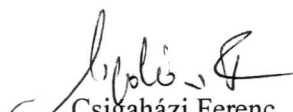
4.2.2. Ajánlások a használathoz, a karbantartáshoz és a javításhoz

A termékeket szakszerűen kell beépíteni, csak olyan szerszámok használhatók, amelyek nem károsítják, ronszolják a szerelvények felületét.

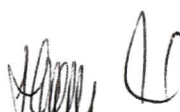
5. UTÓELLENŐRZÉS ÉS EGYÉB FELTÉTELEK

Az ÉME érvényességi ideje alatt két alkalommal kell utóellenőrzést végezni:

Az utóellenőrzés elvégzése vonatkozó következő megbízást 2012. február 10-ig kell az ÉMI Kht. részére elküldeni. Az utóellenőrzési kötelezettség elmulasztása esetén az ÉME hatályát veszti, és az ÉMI Kht. törli az érvényes Építőipari Műszaki Engedélyek adatbázisából..


Csígházi Ferenc
tudományos munkatárs

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI
MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.
8.


Haszmann Iván
tudományos osztályvezető