



ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf: 180.
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-99/2014

NMÉ
NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS

A termék megnevezése: **VÖRSAS gyártmányú polietilén csőidomok**

A termék tervezett felhasználási területe: **Polietilén csővezetékrendszerek csőköötő idomaként, általános rendeltetésű víz és ivóvíz szállításához, alagcsővezetéshez és csatornázáshoz, gázvezetékek építéséhez**

Termékkör: **Emberi fogyasztásra szánt vízzel érintkező építési termékek (29)
Emberi fogyasztásra szánt vízzel nem érintkező csövek, tartályok és ezek segédanyagai (28)**

A termék gyártója: **VÖRSAS Termékelőállító és Szolgáltató Kft.
1239 Budapest, Ócsai út 6.**

A gyártó meghatalmazott képviselője: —

NMÉ érvényesség kezdete*: **2018. 11. 16.**



Budavári Zoltán
Budavári Zoltán
műszaki értékelő iroda
vezető

A Nemzeti Műszaki Értékelés 15 oldalt tartalmaz beleértve - db számozott mellékletet.

* Az NMÉ érvényessége feltételhez kötött. Az NMÉ érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizendő.

Ez az NMÉ felváltja az A-99/2014 számú, 2016.04.15. érvényességi kezdetű NMÉ-t.

Projektszám: É2-M172X-15897-2018

I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az NMÉ-t az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította ki
 - az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló 275/2013 (VII. 16.) Kormányrendelet,
 - a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal kijelölése (MKEH-128/22/2013/FHÁ), valamint
 - az NMÉ-vel azonos jelzetű, 2016.04.15. érvényességi kezdetű (1. sz. javított változat kiadási dátuma: 2017.04.15.) NMÉ, illetve az A-99/2014 jelzetű, és 2016.04.15. keltezésű Teljesítmény Értékelési Jegyzőkönyvben részletezett adatok alapján.
2. Az NMÉ jogosultja az építési termék gyártója.
3. Az NMÉ jogosultja az NMÉ-t nem ruházhatja át másra. Az NMÉ csak a feltüntetett gyártási helyeken előállított termékekre vonatkozik.
4. A termék gyártója, vagy meghatalmazott képviselője köteles bejelenteni, ha a termék lényeges jellemzői, alapanyagainak minősége, vagy a gyártási körülményei megváltoznak és köteles kérelmezni az NMÉ felülvizsgálatát és szükség szerinti módosítását.
5. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonja a termékre vonatkozó NMÉ-t a gyártó vagy meghatalmazott képviselőjének kérése alapján, piacfelügyeleti hatóság határozata alapján vagy az NMÉ tárgyát képező építési terméket lefedő harmonizált szabvány a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet 17. cikk (5) bekezdése szerint párhuzamos hatályosság időszakának leteltével.
6. Az NMÉ-t az ÉMI Nonprofit Kft. magyar nyelven, és a gyártó vagy meghatalmazott képviselőjének igénylése alapján – utólagos igénylés esetén külön díjazás ellenében – angol nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az NMÉ magyar nyelvű kiadása.
7. Az NMÉ-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 ismertetőik szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben a Nemzeti Műszaki Értékelés tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
8. Az NMÉ nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához külön jogszabály által előírt egyéb szükséges engedélyeket, igazolásokat (pl. környezet- és vagyonvédelmi, közegészségügyi, építési hatósági), és a termék teljesítmény állandóságával kapcsolatos dokumentumokat (pl. termék tanúsítvány, üzemi gyártásellenőrzési tanúsítvány, teljesítménynyilatkozat).
9. Az NMÉ alapján kiadott teljesítménynyilatkozat nem jogosítja fel sem a gyártót, sem annak meghatalmazott képviselőjét a CE jelölés feltüntetésére a terméken, annak csomagolásán, vagy kísérő dokumentumain.
10. Az NMÉ nem a termék adott felhasználásra való alkalmasságát állapítja meg, hanem alapvető jellemzők teljesítményére ad értékeket a teljesítménynyilatkozat alapjául. A termék a gyártó által kiadott teljesítménynyilatkozatban rögzített teljesítményei alapján olyan építményekbe építhető be, ahol megfelel az elvárt műszaki teljesítménynek.

II. A NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉSRE VONATKOZÓ EGYEDI FELTÉTELEK**1. ADATOK****1.1. A termék gyártási helye**

VÖRSAS Termékelőállító és Szolgáltató Kft.
1239 Budapest, Ócsai út 6.

1.2. A termék leírása

A VÖRSAS Kft. termékei a gyártástechnológiát figyelembe véve lehetnek:

- fröccsöntött idomok,
- PE-acél összekötő idomok és
- konfekcionált idomok.

A termékek kódja, neve, méretei a következők:

PE idomok egytengelyű kötésekhöz**1.01 Tokos összekötők****Termékcsalád jelölése: 10010**

Méretek: DN/OD 20-125 (SDR 11 változatban)

1.02 Szűkítők**1 típus: tokos-tokos****Termékcsalád jelölése: 10020**

Méretek: DN/OD 25/20, 32/20, 32/25, 40/20, 40/25, 40/32, 50/25, 50/32, 50/40, 63/20, 63/25, 63/32, 63/40, 63/50, 75/32, 75/40, 75/50, 75/63, 90/50, 90/63, 90/75, 110/63, 110/75, 110/90 (SDR 11 változatban)

2 típus: tompa-tokos**Termékcsalád jelölése: 10022**

Méretek: DN/OD 160/110 (SDR 11 változatban)

3 típus: rövid**Termékcsalád jelölése: 10023**

Méretek: DN/OD 200/160, 200/180, 225/160, 225/180, 225/200, 250/180, 250/200, 250/225, 280/200, 280/225, 280/250, 315/225, 315/250, 315/280, 355/250, 355/280, 355/315, 400/280, 400/315, 400/355, 450/315, 450/355, 450/400, 500/355, 500/400, 500/450, 560/355, 560/400, 560/450, 560/500, 630/450, 630/500, 630/560 (SDR 11 és SDR 17 változatban)

1.03 Csővégelzárók**1 típus: tokos****Termékcsalád jelölése: 10030**

Méretek: DN/OD 20-110 (SDR 11 változatban)

2 típus: rövid**Termékcsalád jelölése: 10033**

Méretek: DN/OD 125-630 (SDR 11 és SDR 17 változatban)

1.04 Hegtoldatos kötőgyűrűk**1 típus: tokos****Termékcsalád jelölése: 10050**

Méretek: DN/OD 20-110 (SDR 11 változatban)

2 típus: hosszú**Termékcsalád jelölése: 10051**

Méretek: DN/OD 63-125 (SDR 11 változatban)

3 típus: rövid
Méretek: DN/OD125-630 (SDR 11 és SDR 17 változatban)

Termékcsalád jelölése: 10053

1.05 Hegtoldatos kötőgyűrűk gömbcsaphoz

1 típus: tokos
Méretek: DN/OD 20-40 (SDR 11 változatban)

Termékcsalád jelölése: 10040

2 típus: hosszú
Méretek: DN/OD 50-63 (SDR 11 változatban)

Termékcsalád jelölése: 10041

1.06 Műanyag menetes tokos összekötők - VÍZ

Méretek: DN/OD 20/1/2"; 25/3/4"; 32/1"; 40/5/4"; 50/6/4"; 63/2" (SDR 11 változatban)

Termékcsalád jelölése: 10090

1.07 Tokos PE-acél összekötők - GÁZ

Méretek: DN/OD 20/1/2"; 25/3/4"; 32/1"; 40/5/4"; 50/6/4"; 63/57; 63/60,3; 90/88,9; 110/108 (SDR 11 változatban)

Termékcsalád jelölése: 12200

1.08 Horganyzott külső menetes tokos PE-acél összekötők - VÍZ

Méretek: DN/OD 20/1/2"; 25/3/4"; 32/1", 40/5/4"; 50/6/4"; 63/2"; 90/3"; 110/4" (SDR 11 változatban)

Termékcsalád jelölése: 12220

1.09 Horganyzott belső menetes tokos PE-acél összekötők - VÍZ

Méretek: DN/OD 20/1/2"; 25/3/4"; 32/1"; 40/5/4"; 50/6/4"; 63/2" (SDR 11 változatban)

Termékcsalád jelölése: 12230

1.10 Vízgyűjtők

1 típus: tokos leágazású
Méretek: DN/OD és SDR megrendelés szerint

Termékcsalád jelölése: 11300

2 típus: hosszú leágazású
Méretek: DN/OD és SDR megrendelés szerint

Termékcsalád jelölése: 11301

PE idomok iránytörések kiépítésére

2.01 90°-os könyök

1 típus: tokos
Méretek: DN/OD 20-110 (SDR 11 változatban)

Termékcsalád jelölése: 20310

2 típus: hosszú
Méretek: DN/OD 90-110 (SDR 11 változatban)

Termékcsalád jelölése: 20311

2.02 45°-os könyök

1 típus: tokos
Méretek: DN/OD 50-110 (SDR 11 változatban)

Termékcsalád jelölése: 20320

2 típus: hosszú
Méretek: DN/OD 90-110 (SDR 11 változatban)

Termékcsalád jelölése: 20321

2.03 Oldal vízgyűjtők

1 típus: tokos leágazású oldal	Termékcsalád jelölése: 21300
Méretek: DN/OD és SDR megrendelés szerint	
2 típus: hosszú leágazású oldal	Termékcsalád jelölése: 21301
Méretek: DN/OD és SDR megrendelés szerint	

2.04 Konfekcionált ívek

1 típus: 90°-61°	Termékcsalád jelölése: 21511
Méretek: DN/OD és SDR megrendelés szerint	
2 típus: 60°-31°	Termékcsalád jelölése: 21521
Méretek: DN/OD és SDR megrendelés szerint	
3 típus: 30°-0°	Termékcsalád jelölése: 21531
Méretek: DN/OD és SDR megrendelés szerint	

2.05 Konfekcionált liftidomok
Termékcsalád jelölése: 21541

Méretek: DN/OD és SDR megrendelés szerint

2.06 Fordító idomok talajszondákhoz

1 típus: Tokos	Termékcsalád jelölése: 21670
Méretek: DN/OD 40/32/32 (SDR 11 változatban)	
2 típus: Hosszított	Termékcsalád jelölése: 21671
Méretek: DN/OD 40/32/32 (SDR 11 változatban)	
3 típus: Tokos dupla	Termékcsalád jelölése: 21680
Méretek: DN/OD 40/32/32 (SDR 11 változatban)	
4 típus: Hosszított dupla	Termékcsalád jelölése: 21681
Méretek: DN/OD 40/32/32 (SDR 11 változatban)	

A termék alapanyaga: PE 100-as osztályú alapanyag.
PE idomok elágazások kiépítésére
3.01 Nyeregidom

1 típus: tokos	Termékcsalád jelölése: 30610
Méretek: DN/OD 63/20, 63/25, 63/32, 63/40, 75/40, 75/50, 90/20, 90/25, 90/32, 90/40, 90/50, 90/63, 110/20, 110/25, 110/32, 110/40, 110/50, 110/63, 110/90, 160/20, 160/25, 160/32, 160/40, 160/50, 160/63, 160/90, 160/110, 200/20, 200/25, 200/32, 200/40, 200/63, 200/90, 200/110, 250/20, 250/25, 250/32, 250/63, 250/90, 250/110, 315/20, 315/25, 315/32, 315/63, 315/90, 315/110	
2 típus: hosszú	Termékcsalád jelölése: 31611
Méretek: DN/OD 160-1000/125-250, SDR megrendelés szerint	

3.02 T-idom

1 típus: tokos	Termékcsalád jelölése: 30620
Méretek: DN/OD 20-110 (SDR 11 változatban)	
2 típus: hosszú	Termékcsalád jelölése: 30621
Méretek: DN/OD 90-110 (SDR 11 változatban)	

3.03 Szűkített T idom**1 típus: tokos****Termékcsalád jelölése: 30630**

Méretetek: DN/OD 25/20; 32/20, 32/25, 40/20, 40/25; 40/32; 50/25; 50/32; 50/40; 63/20, 63/25; 63/32, 63/40; 63/50; 75/32, 75/40, 75/50, 75/63; 90/20, 90/25, 90/32, 90/40, 90/50, 90/63, 90/75, 110/20, 110/32; 110/40, 110/50, 110/63, 110/75, 110/90 (SDR 11 változatban)

2 típus: hosszú**Termékcsalád jelölése: 30631**

Méretetek: DN/OD 90/63, 110/63, 110/90 (SDR 11 változatban)

3.04 Konfekcionált T-idom**Termékcsalád jelölése: 31621**

Méretetek: DN/OD és SDR megrendelés szerint

3.05 Ágidom**1 típus: tokos****Termékcsalád jelölése: 30640**

Méretetek: DN/OD 50/50/45°, 63/63/45°, 75/75/45°, 90/90/45° (SDR 11 változatban)

2 típus: tokos-tompa**Termékcsalád jelölése: 30642**

Méretetek: DN/OD 110/110/45° (SDR 17 változatban)

3.06 Szűkített ágidom**1 típus: tokos****Termékcsalád jelölése: 30650**

Méretetek: DN/OD 60/40/45° 63/50/45°, 75/50/45°, 90/50/45°, 110/63/45°, 110/90/45° (SDR 11 változatban)

2 típus: tompa-tokos**Termékcsalád jelölése: 30652**

Méretetek: DN/OD 125/90/45° (SDR 17 változatban)

3.07 Konfekcionált ágidom**Termékcsalád jelölése: 31641**

Méretetek: DN/OD és SDR megrendelés szerint

3.08 Konfekcionált tompa-tokos szűkített ágidom**Termékcsalád jelölése: 31652**

Méretetek: DN/OD és SDR megrendelés szerint

3.09 Nadrágidomok talajszondákhoz**1 típus: tokos****Termékcsalád jelölése: 30660**

Méretetek: DN/OD 40/32/32 (SDR 11 változatban)

2 típus: hosszú**Termékcsalád jelölése: 31661**

Méretetek: DN/OD 40/32/32 (SDR 11 változatban)

3.10 Konfekcionált Y-idom**1 típus: tokos****Termékcsalád jelölése: 31690**

Méretetek: DN/OD 50-110, SDR megrendelés szerint

2 típus: hosszú**Termékcsalád jelölése: 31691**

Méretetek: DN/OD és SDR megrendelés szerint

A termékek a megrendelő igénye szerint SDR 11 és SDR 17-es változatban is készülnek.

A termék alkotóelemei és azok alapanyagainak fő jellemzői:

Jellemző	Érték	Értékelési módszer
Alkotóelem: PE100 alapanyagú víznyomócső		
tűzben való viselkedés	NPD	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
belső nyomószilárdság	PN6 - PN16	MSZ EN ISO 1167-1:2006 MSZ EN ISO 1167-2:2006
méreték, mérettűrések	megfelel az MSZ EN 12201-2:2011+A1:2014 előírásainak	MSZ EN ISO 3126:2005
víztömorség	adott nyomáson víztömör	MSZ EN ISO 1167-1:2006 MSZ EN ISO 1167-2:2006
oxidációs indukciós idő (OIT)	≥20 min	MSZ EN ISO 11357-6:2013
csatlakozások tartóssága	adott üzemi nyomáson tartós	MSZ EN ISO 1167-1:2006 MSZ EN ISO 1167-2:2006
veszélyes anyag kibocsátás	NPD	-
higiéniai tulajdonság	megfelel a 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet előírásainak	201/2001. (X.25.) Korm. rendelet
Alkotóelem: Acélcső, horganyzott acélcső		
anyagminőség	P235TR1, P235TR2, E235+N, P355NH	MSZ EN 10216-1:2014 MSZ EN 10305-1:2010
bevonat	horgany	MSZ EN 1179:2003

A termék alapanyagának fő jellemzői:

Jellemző	Érték	Értékelési módszer
Alapanyag: PE100		
folyási mutatószám MFR 190°C/5 kg [g/10min]	0,24-0,36	MSZ EN 10204:2004 3.1 szerinti Vizsgálati tanúsítvány ellenőrzése
sűrűség [kg/m ³]	956-962	
oxidációs indukciós idő (OIT) [min]	10-40	

1.3. A termék tervezett felhasználásának a leírása

Emberi fogyasztásra szánt vízzel érintkező HDPE csővezeték rendszerek, emberi fogyasztásra szánt vízzel nem érintkező HDPE csővezeték rendszerek, szennyvíz-elvezetést végző HDPE csővezeték rendszerek, gázt szállító HDPE csővezeték rendszerek csőköötő idomaiként alkalmazzák.

2. ALAPVETŐ TERMÉKJELLEMZŐK, TELJESÍTMÉNY ÉS ÉRTÉKELÉSI MÓDSZEREK

2.1. Mechanikai szilárdság és állékonyság

-

2.2. Tűzbiztonság

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Termékkód: teljes termékcsalád		
tűzvédelmi osztály	F	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

2.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény*	Értékelési módszer
Termékkód: PE csőidomok (fekete színű VS polietilén csőidomok)		
emberi fogyasztásra szánt vízre gyakorolt hatás	megfelel a 201/2001. (X.25) Korm. rendelet követelményeinek, ivóvízellátás és használati melegvíz-ellátás területén vízzel közvetlenül érintkezve max. 60 °C-ig	201/2001. (X.25.) Korm. rendelet
Termékkód: PE-acél összekötők (horganyzott menetes és belsőmenetes acélösszekötők)		
emberi fogyasztásra szánt vízre gyakorolt hatás	megfelel a 201/2001. (X.25) Korm. rendelet követelményeinek, ivóvízellátás és használati melegvíz-ellátás területén vízzel közvetlenül érintkezve max. 30 °C-ig	201/2001. (X.25.) Korm. rendelet

*KEF-6207-2/2015 számú ÁNTSZ OTH Igazolás

2.4. Biztonságos használat és akadálymentesség

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Termékkód: fröccsöntött idomok		
méret, kialakítás	Vállalati Szabványban (VSZ) megadottnak megfelelő	MSZ EN 12201-3:2011+A1:2013 MSZ EN 1555-3:2010+A1:2013
Termékkód: PE-acél összekötő idomok		
tömörtség	12 bar/10 min	MSZ EN 12201-3:2011+A1:2013 MSZ EN 1555-3:2010+A1:2013
Termékkód: konfekcionált (hegesztett) idomok		
hegesztés szilárdsága (méret, makrometszet, szétszakítás)	megfelelő	MSZ EN 13100:2000 MSZ EN 12814-5:2000 MSZ EN 12814-4:2000

2.5. Zajvédelem

-

2.6. Energiatakarékosság és hővédelem

-

2.7. A természeti erőforrások fenntartható használata

-

3. A TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSÉVEL ÉS ELLENŐRZÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK

3.1. A teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer(ek)

Ivóvízvezeték rendszerekben történő felhasználás esetén:

A 2002/359/EK bizottsági határozat alapján,
a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete szerinti:

(1+) rendszer (3.2 – 3.3 pontban).

Gázvezeték rendszerekben történő felhasználás esetén (olyan felhasználásoknál, ahol nincs tűzállósági követelmény vagy tűzvédelmi osztály követelmény):

Az 1999/472/EK bizottsági határozat alapján,
a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete szerinti:

(3) rendszer. (3.4. – 3.5. pontban)

Szennyvíz és ipari víz rendszerekben történő felhasználás esetén

Az 1999/472/EK bizottsági határozat alapján,
a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete szerinti:

(4) rendszer. (3.6. pontban)

Ivóvízrendszerekben történő felhasználás esetén:

3.2. A gyártó feladatai

3.2.1 Üzemi gyártásellenőrzés (ÜGYE)

A gyártó köteles olyan ÜGYE rendszert kialakítani, dokumentálni és működtetni, mely biztosítja, hogy a beépítésre kerülő termékek teljesítménye igazolható módon folyamatosan megfeleljen jelen NMÉ-ben megadott értékeknek.

Az a gyártó, melynek a minőségirányítási rendszere megfelel az EN ISO 9001-nek, és azt kiegészíti a jelen NMÉ-ben előírt, az üzemi gyártásellenőrzésre vonatkozó követelményekkel, úgy tekinthető, hogy az üzemi gyártásellenőrzési rendszere megfelel a követelményeknek.

A termékre vonatkozóan a gyártó feladata olyan üzemi gyártásellenőrzési rendszer kialakítása, működtetése, illetve ellenőrzése, mely a termékek teljesítményének állandóságát biztosítja.

Az üzemi gyártásellenőrzési rendszernek tartalmaznia kell:

- az eljárás keretében szükséges feladatokat és ezek felelősét, beleértve a kijelölt tanúsító szervezettel való kapcsolattartást és a bejelentési kötelezettségeket,
- a személyzet képzettségére és oktatására, a gyártó- és vizsgálóberendezésekre, az alapanyagokra, a beszállított termékekre, a gyártási folyamatra, a felmerülő nem megfelelőségek és reklamációk kezelésére és az üzemi gyártásellenőrzési rendszer – gyártó általi - felülvizsgálatára vonatkozó szabályozást,
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményeinek értékelését a teljesítményértékelés eredményeinek összevetésével.
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében – a gyártásellenőrzés vizsgálati terve szerint – végzendő vizsgálatokat, melyek gyakoriságára és vizsgálati módjára vonatkozó követelményeket az alábbi táblázat tartalmazza.

A vizsgált termékjellemzők	Vizsgálati módszer	Minimális vizsgálati gyakoriság
fröccsöntött és konfekcionált idomok mérete, kialakítása	fröccstechnológiai és hegesztési utasítás betartásának ellenőrzése	gyártás során folyamatos
fröccsöntött idomok mérete	„megy”-„nem megy” idomszerrel	raktári átvétel előtt a VSZ-nak megfelelően
PE-acél összekötők tömörségi nyomáspróbája	12 bar/10 min	minden darab
konfekcionált idomok /hegesztés szilárdsága	próbavarratok roncsolásos vizsgálata	minősített hegesztők időszakos vizsgálata, valamint a hegesztő berendezések éves funkcionális felülvizsgálatakor

3.2.2. Teljesítménynyilatkozat kiállítása

A gyártó által kiállítandó nyilatkozatnak - pontokba szedve - a következőket kell tartalmaznia:

- a nyilatkozat azonosítószámát,
- a terméktípus egyedi azonosító kódját,
- az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetését vagy rendeltetéseit,
- a gyártó nevét, bejegyzett kereskedelmi nevét, illetve bejegyzett védjegyét, valamint értesítési címét,
- adott esetben a meghatalmazott képviselőnek a nevét és értesítési címét,
- az építési termék teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszert vagy rendszereket,
- az NMÉ-t kiadó szervezet megnevezését és az általa kiadott NMÉ azonosítóját,
- az építési termék teljesítménye állandóságának értékelését és ellenőrzését végző kijelölt szervezet megnevezését, az általa elvégzett feladatok felsorolását és a kiadott termék teljesítmény állandósági tanúsítvány azonosítóját,

- a 2. fejezetben szereplő teljesítményértékeket,
- az alábbi mondatokat:
 - Az A-99/2014 számú NMÉ 1.2. pontjában meghatározott termék teljesítménye megfelel a nyilatkozat szerinti teljesítménynek.
 - E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a teljesítménynyilatkozatban meghatározott gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) a felelős.
- a gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) nevében és részéről aláíró személyt (név/beosztás),
- helyet/dátumot/aláírást.

3.3. A kijelölt tanúsító szervezet feladatai

3.3.1 A termék teljesítményének értékelése

Jelen NMÉ a termék teljesítmény értékelésének tekintendő a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete 1.6 pontja figyelembevételével, ezért a kijelölt tanúsító szervezetnek ezt a feladatot már nem kell elvégeznie.

3.3.2. A gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálata

3.3.2.1. Az üzemi gyártásellenőrzési rendszert leíró dokumentáció előzetes felülvizsgálata

Ennek keretében a gyártásellenőrzés működését, a gyártás folyamatát, valamint a hozzá kapcsolódó ellenőrzések és vizsgálatok eljárását leíró – gyártó által készített – dokumentumok felülvizsgálatának elvégzése történik meg.

A felülvizsgálat alapján értékelt, hogy a termékek minőségszabályozása megfelelő-e, és összhangban van-e a 3.2.1.-ban előírt követelményekkel.

3.3.2.2. A gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálata a helyszínen

Az alapvizsgálat keretében ellenőrzött és értékelt, hogy az üzem a gyártásellenőrzési dokumentációnak megfelelően végzi-e a tevékenységét, továbbá a gyártó által végzett ellenőrzések és vizsgálatok alkalmasak-e a termékek teljesítmény állandóságának fenntartására. Az alapvizsgálat kiterjed arra, hogy a gyártó rendelkezik-e azokkal az eszközökkel, amelyek szükségesek a megfelelő termékek előállításához, és adottak-e a gyártásellenőrzés elvégzésének személyi és tárgyi feltételei.

3.3.3. A termék teljesítmény állandósági tanúsítvány kiadása

A kijelölt tanúsító szervezet – a termék teljesítményének és a gyártó üzem, valamint az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálatának értékelésére alapozva – termék teljesítmény állandósági tanúsítvány kiadásával igazolja a termék megadott teljesítményének állandóságát.

3.3.4. A termék teljesítmény állandósági tanúsítvány érvényben tartása

A kijelölt tanúsító szervezet az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete alapján a kiadott termék teljesítmény állandósági tanúsítványt érvényben tartja.

Az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete évente egy alkalommal kerül elvégzésre, tartalma megegyezik az alapvizsgálatnál leírtakkal, azzal a kivétellel, hogy a dokumentum felülvizsgálat csak az alapvizsgálat óta módosított dokumentumokra terjed ki.

3.3.5. Minták szűrőpróbaszerű vizsgálata

A kijelölt szervezet feljogosított képviselője szűrőpróbaszerűen évente 1 alkalommal az alábbiakban meghatározott módon és mennyiségben mintát vesz a gyártóüzemben:

Minta nagysága: 1 vizsgálati darab.

Mintavétel módja: raktári készletről véletlenszerűen kiválasztott.

Gázvezeték rendszerekben történő felhasználás esetén (olyan felhasználásoknál, ahol nincs tűzállósági követelmény vagy tűzvédelmi osztály követelmény):

3.4. A gyártó feladatai

3.4.1 Üzemi gyártásellenőrzés (ÜGYE)

A gyártó köteles olyan ÜGYE rendszert kialakítani, dokumentálni és működtetni, mely biztosítja, hogy a beépítésre kerülő termékek teljesítménye igazolható módon folyamatosan megfelelnek jelen NMÉ-ben megadott értékeknek.

Az a gyártó, melynek a minőségirányítási rendszere megfelel az EN ISO 9001-nek, és azt kiegészíti a jelen NMÉ-ben előírt, az üzemi gyártásellenőrzésre vonatkozó követelményekkel, úgy tekinthető, hogy az üzemi gyártásellenőrzési rendszere megfelel a követelményeknek.

A termékre vonatkozóan a gyártó feladata olyan üzemi gyártásellenőrzési rendszer kialakítása, működtetése, illetve ellenőrzése, mely a termékek teljesítményének állandóságát biztosítja.

Az üzemi gyártásellenőrzési rendszernek tartalmaznia kell:

- az eljárás keretében szükséges feladatokat és ezek felelősségét,
- a személyzet képzettségére és oktatására, a gyártó- és vizsgálóberendezésekre, az alapanyagokra, a beszállított termékekre, a gyártási folyamatra, a felmerülő nem megfelelőségek és reklamációk kezelésére és az üzemi gyártásellenőrzési rendszer – gyártó általi - felülvizsgálatára vonatkozó szabályozást,
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményeinek értékelését a teljesítményértékelés eredményeinek összevetésével.
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében – a gyártásellenőrzés vizsgálati terve szerint – végzendő vizsgálatokat, melyek gyakoriságára és vizsgálati módjára vonatkozó követelményeket az alábbi táblázat tartalmazza.

A vizsgált termékjellemzők	Vizsgálati módszer	Minimális vizsgálati gyakoriság
fröccsöntött és konfekcionált idomok mérete, kialakítása	fröccstechnológiai és hegesztési utasítás betartásának ellenőrzése	gyártás során folyamatos
fröccsöntött idomok mérete	„megy”-„nem megy” idomszerrel	raktári átvétel előtt a VSZ-nak megfelelően

A vizsgált termékjellemzők	Vizsgálati módszer	Minimális vizsgálati gyakoriság
PE-acél összekötők tömörségi nyomáspróbája	12 bar/10 min	minden darab
konfekcionált idomok /hegesztés szilárdsága	próbavarratok roncsolásos vizsgálata	minősített hegesztők időszakos vizsgálója, valamint a hegesztő berendezések éves funkcionális felülvizsgálatakor

3.4.2. Teljesítménynyilatkozat kiállítása

A gyártó által kiállítandó nyilatkozatnak - pontokba szedve - a következőket kell tartalmaznia:

- a nyilatkozat azonosítószámát,
- a terméktípus egyedi azonosító kódját,
- az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetését vagy rendeltetéseit,
- a gyártó nevét, bejegyzett kereskedelmi nevét, illetve bejegyzett védjegyét, valamint értesítési címét,
- adott esetben a meghatalmazott képviselőnek a nevét és értesítési címét,
- az építési termék teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszert vagy rendszereket,
- az NMÉ-t kiadó szervezet megnevezését és az általa kiadott NMÉ azonosítóját,
- a 2. fejezetben szereplő teljesítményértékeket,
- az alábbi mondatokat:
 - Az A-99/2014 számú NMÉ 1.2. pontjában meghatározott termék teljesítménye megfelel a nyilatkozat szerinti teljesítménynek.
 - E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a teljesítménynyilatkozatban meghatározott gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) a felelős.
- a gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) nevében és részéről aláíró személyt (név/beosztás),
- helyet/dátumot/aláírást.

3.5. A kijelölt vizsgáló szervezet feladata

3.5.1. A termék teljesítményének értékelése

Jelen NMÉ a termék teljesítmény értékelésének tekintendő a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete 1.6 pontja figyelembevételével, ezért a kijelölt vizsgáló szervezetnek ezt a feladatot már nem kell elvégeznie.

Szennyvíz és ipari víz rendszerekben történő felhasználás esetén:

3.6. A gyártó feladatai

3.6.1 Üzemi gyártásellenőrzés (ÜGYE)

A gyártó köteles olyan ÜGYE rendszert kialakítani, dokumentálni és működtetni, mely biztosítja, hogy a beépítésre kerülő termékek teljesítménye igazolható módon folyamatosan megfelelnek jelen NMÉ-ben megadott értékeknek.

Az a gyártó, melynek a minőségirányítási rendszere megfelel az EN ISO 9001-nek, és azt kiegészíti a jelen NMÉ-ben előírt, az üzemi gyártásellenőrzésre vonatkozó követelményekkel, úgy tekinthető, hogy az üzemi gyártásellenőrzési rendszere megfelel a követelményeknek.

A termékre vonatkozóan a gyártó feladata olyan üzemi gyártásellenőrzési rendszer kialakítása, működtetése, illetve ellenőrzése, mely a termékek teljesítményének állandóságát biztosítja.

Az üzemi gyártásellenőrzési rendszernek tartalmaznia kell:

- az eljárás keretében szükséges feladatokat és ezek felelősét,
- a személyzet képzettségére és oktatására, a gyártó- és vizsgálóberendezésekre, az alapanyagokra, a beszállított termékekre, a gyártási folyamatra, a felmerülő nem megfelelések és reklamációk kezelésére és az üzemi gyártásellenőrzési rendszer – gyártó általi - felülvizsgálatára vonatkozó szabályozást,
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményeinek értékelését a teljesítményértékelés eredményeinek összevetésével.
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében – a gyártásellenőrzés vizsgálati terve szerint – végzendő vizsgálatokat, melyek gyakoriságára és vizsgálati módjára vonatkozó követelményeket az alábbi táblázat tartalmazza.

A vizsgált termékjellemzők	Vizsgálati módszer	Minimális vizsgálati gyakoriság
fröccsöntött és konfekcionált idomok mérete, kialakítása	fröccstechnológiai és hegesztési utasítás betartásának ellenőrzése	gyártás során folyamatos
fröccsöntött idomok mérete	„megy”-„nem megy” idomszerrel	raktári átvétel előtt a VSZ-nak megfelelően
PE-acél összekötők tömörségi nyomáspróbája	12 bar/10 min	minden darab
konfekcionált idomok /hegesztés szilárdsága	próbavarratok roncsolásos vizsgálata	minősített hegesztők időszakos vizsgálata, valamint a hegesztő berendezések éves funkcionális felülvizsgálatakor

3.6.2 A termék teljesítményének értékelése

Jelen NMÉ a termék teljesítmény értékelésének tekintendő a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete 1.6 pontja figyelembevételével, ezért a gyártónak ezt a feladatot már nem kell elvégeznie.

3.6.3. Teljesítménynyilatkozat kiállítása

A gyártó által kiállítandó nyilatkozatnak - pontokba szedve - a következőket kell tartalmaznia:

- a nyilatkozat azonosítószámát,
- a terméktípus egyedi azonosító kódját,
- az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetését vagy rendeltetéseit,
- a gyártó nevét, bejegyzett kereskedelmi nevét, illetve bejegyzett védjegyét, valamint értesítési címét,
- adott esetben a meghatalmazott képviselőnek a nevét és értesítési címét,

- az építési termék teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszert vagy rendszereket,
- az NMÉ-t kiadó szervezet megnevezését és az általa kiadott NMÉ azonosítóját,
- a 2. fejezetben szereplő teljesítményértékeket,
- az alábbi mondatokat:
 - Az A-99/2014 számú NMÉ 1.2. pontjában meghatározott termék teljesítménye megfelel a nyilatkozat szerinti teljesítménynek.
 - E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a teljesítménynyilatkozatban meghatározott gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) a felelős.
- a gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) nevében és részéről aláíró személyt (név/beosztás),
- helyet/dátumot/aláírást.

4. MELLÉKLETEK

Az NMÉ-t készítette:

Szakmailag ellenőrizte és jóváhagyta:


Cseh Balázs
műszaki értékelő mérnök


EMÉRTÉKELÉSI SZERVEZET
INNOVÁCIÓS
NONPROFIT KFT.


Kőszegi Lászlóné
termékmenedzser

SZÉKHELY
2000 Szentendre,
Dózsa György út 26.
POSTACIÁJ
2001 Szentendre, Pf. 180
ADÓSZÁM
20763185-2-13