



ÉMI Építésségi 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

ÉME: A-60/2007

UE: A-2162/2012

ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

A termék megnevezése: Q-Bic elnevezésű polipropilén (PP) anyagú
esővíz szikkasztó és tározó rendszer

**A termék tervezett
felhasználási területe:** Esővíz épületen kívüli föld alatti szikkasztása
és/vagy tárolása

Kérelmező: WAVIN Hungary Kft.
mint az ÉME jogosultja 2072 Zsámbék, Új gyártelep, Pf.:44.

A termék gyártója: Wavin Nederland B.V.
J.C. Kellerlaan 8, 7772 SG Hardenberg, Nederland

**A termék ÉMI Nonprofit Kft. 1.13.2.
szakrendi jelzete (SZRJ):**

ÉME érvényesség kezdete: 2012.06.08.
ÉME érvényesség vége*: 2017.06.08.

Budapest, 2012.06.08.



Dr. Matolcsy Károly
tudományos igazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 9 oldalt és - db számozott, pecsétellátott mellékletet tartalmaz.

*Az ÉME érvényességének vége feltételhez kötött.

Az ÉME érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizhető.

KBiA-II-04.(U)-2012.02.07.

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, **2007.05.21. dátumú, 2012.05.21.-ig érvényes ÉME**, valamint a Kérelmező számára átadott **A-2162/2012 jelzetű Utóellenőrzési 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

Wavin Nederland B.V., J.C. Kellerlaan 8, 7772 SG Hardenberg, Nederland

1.2. A termék és a termék tervezett felhasználásának leírása

A termék: a Wavin Hungary Kft. által 2007.04.03-án kibocsátott WAVIN MF 07-02 számú Vállalati Szabvány (VSZ) szerint a Wavin Nederland B.V. által gyártott Q-Bic elnevezésű polipropilén (PP) anyagú esővíz szikkasztó és tározó rendszer. A Wavin Nederland B.V. által gyártott és a Wavin Hungary Kft. által forgalmazott Wavin **Q-Bic esővíz szikkasztó és tározó rendszer** elemeinek csatlakoztatási kialakítása a VSZ szerint megadott határokon belül olyan tetszőleges méretű csapadékvíz szikkasztó és tározó építését teszi lehetővé, amely egyszerűen karbantartható és tisztítható. Az elemekbe integrált aknának köszönhetően az eddig ismert rendszerekhez képest az építési idő- és költségfordítás kedvezőbb, ugyanakkor a tározókapacitás a 600x600x1200 mm-es 432 liter térfogatú elemeknél 95 %, azaz 410 liter. A rendszer beépítését az Alkalmazástechnikai útmutató szerint kell végezni.

A rendszer csővezeték-csatlakozócsonk méretei és tűrései megegyeznek az MSZ EN 1401-1:1999 *Műanyag csővezetékrendszerek föld alatti, nyomás nélküli alagcsővezetéshez és csatornázáshoz. Kemény PVC-U csövek, csőidomok és a rendszer követelményei* szabványban előírtakkal. A csatlakozásokhoz csak az MSZ EN 681-1,2:2000 *Rugalmas tömítések. A vízellátás és elvezetés területén alkalmazott csőkötetéstömítések anyagkövetelményei. 1.rész: Gumi, 2. rész: Hőre lágyuló, rugalmas műanyagok* szabványnak megfelelő anyagú tömítések használhatók

A termék alapanyaga: A fröccsöntött elemek 100%-ban szűz Polipropilén (PP) kopolimer alapanyagból készülnek, mely rendkívül szilárd, ütésálló és tartós.

A termék alapanyaga DOW C 123 PP megnevezésű, vagy az annak megfelelő tulajdonságokkal rendelkező polipropilén alapanyag.

A termék tervezett felhasználása: a Wavin Q-Bic esővíz-gazdálkodási megoldása lehetővé teszi az esővíz épületen kívüli föld alatti szikkasztását és/vagy a tárolását.

2. JELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI/MEGÍTÉLÉSI MÓDSZEREK

A Q-BIC esővíz szikkasztó és tározó rendszer műszaki jellemzői, azok jóváhagyott értékei és vizsgálati/ megítélési módszerei az 1. táblázatban szerepelnek.

1. táblázat

Jellemző (Mértékegység)	Követelmény	Vizsgálati paraméterek	Vizsgálati módszer
MFR (gr/10min)	WAVIN MF 07-02 2. ≤ 5 gr/10min	Hőmérséklet: 230°C; Terhelés: 2,16kg	ISO 1133
OIT (min)	WAVIN MF 07-02 2. ≥ 8 min	Hőmérséklet: 200°C	EN 728
Jelölések (-)	WAVIN MF 07-02 3.	Hőmérséklet: 23 \pm 2°C	WAVIN MF 07-02 3.
Küllem és szín (-)	WAVIN MF 07-02 4.1.	Hőmérséklet: 23 \pm 2°C	WAVIN MF 07-02 4.1.
Méreték (mm)	WAVIN MF 07-02 4.2.	Hőmérséklet: 23 \pm 2°C	WAVIN MF 07-02 4.2. ISO 3126
Viselkedés ejtések hatására (-)	WAVIN MF 07-02 4.4. Nem törhet	Hőmérséklet: 23 \pm 2°C Ejtési magasság: 1m	WAVIN MF 07-02 4.4.
Viselkedés hosszú idejű terhelés hatására (mm)	WAVIN MF 07-02 4.5. 50 év \leq 26mm	Függőleges: 65 kPa Vízszintes: 40 kPa Időtartam: \geq 5000 h Hőmérséklet: 20 \pm 3°C	WAVIN MF 07-02 4.5. EN 124
Viselkedés hőkezelés hatására (-)	WAVIN MF 07-02 4.6. Nem hibásodhat meg	Hőmérséklet: 150 \pm 2°C Időtartam: 30 perc	WAVIN MF 07-02 4.6.
Viselkedés ejtő súly hatására (-) /Impact teszt/	WAVIN MF 07-02 4.7. Nem hibásodhat meg	Hőmérséklet: 23 \pm 2°C Ejtési magasság: 4 m Súly típusa: R=50 mm Súly tömege: 2 kg	WAVIN MF 07-02 4.7. EN 744
Szerelhetőség (-)	WAVIN MF 07-02 4.8. Könnyen legyen szerelhető	Hőmérséklet: 23 \pm 2°C	Szerelési próba

3. MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁS KÖVETELMÉNYEI

3.1. Megfelelőség igazolási módszer(ek)

A 94/464/EK bizottsági határozat alapján,
a 89/106/EGK tanácsi irányelv III. melléklet és
a 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 4. sz. melléklet szerinti:
(3) rendszer.

3.2. A gyártó feladatai

3.2.1 Üzemi gyártásellenőrzés (ÜGYE)

A gyártó köteles olyan ÜGYE rendszert kialakítani, dokumentálni és működtetni, amely biztosítja, hogy a forgalomba hozott termékek igazolható módon folyamatosan megfelelnek jelen ÉME követelményeinek.

Az a gyártó, melynek a minőségirányítási rendszere megfelel az EN ISO 9001-nek, és azt kiegészíti a jelen ÉME-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 folyamatos megfelelőségét biztosítja.

Az üzemi gyártásellenőrzési rendszernek tartalmaznia kell:

- a megfelelőség igazolási 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 megfelelőségek és reklamációk kezelésére és az üzemi gyártásellenőrzési rendszer - gyártó általi - felülvizsgálatára vonatkozó szabályozást,
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzendő vizsgálatokat, melyek gyakoriságára és vizsgálati módjára vonatkozó követelményeket az alábbi táblázat tartalmazza:

2. táblázat

Jellemző	Vizsgálati/megítélési mód	Vizsgálati gyakoriság
Kivitel Szín Méretek Megjelölés	WAVIN MF 07-02 4.1. WAVIN MF 07-02 4.1. WAVIN MF 07-02 4.2. WAVIN MF 07-02 3.	8 óránként/gépenként
Viselkedés ejtéskor Viselkedés hőhatásra	WAVIN MF 07-02 4.4. WAVIN MF 07-02 4.6.	Gyártási tétel indításakor

- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményeinek értékelését az első típusvizsgálat eredményeinek összevetésével.

3.2.2. A terméket kísérő termékjellemzőinek megadása

A termék csomagolásán vagy kísérő dokumentumain a vonatkozó termékszabvány-okban meghatározott termékjellemzők értékeit kell megadni.

3.2.3. Szállítói Megfelelőségi Nyilatkozat kiállítása

A gyártó által kiállítandó nyilatkozatnak a következőket kell tartalmaznia:

- Az építési termék szállítójának (gyártójának, forgalomba hozójának, továbbforgalmazójának) nevét, azonosító jelét (márkajelét) és címét.
- Az építési termék rendeltetési célját (felhasználási területét) és az azonosításához szükséges adatait, a gyártás dátumát, a termék típusát.
- Azon kijelölt szervezet megnevezését, azonosítási számát, melynek első típusvizsgálata alapján a megfelelőségi nyilatkozat kiadásra került.
- Jelen ÉME azonosítóját, amelyeknek az építési termék vizsgálatával igazoltan megfelel.
- A megfelelőségi nyilatkozat érvényességi idejét.
- A szállító, gyártó, forgalmazó megfelelőségi nyilatkozat aláírására felhatalmazott képviselőjének nevét (olvashatóan) és beosztását.
- A megfelelőségi nyilatkozat azonosító számát, a kiadás dátumát, a kiállító cégszerű aláírását.

Kiegészítő információk:

A termékre vonatkozó Felhasználási útmutató (átadva / a gyártó honlapján elérhető, stb. megjelöléssel).

A megfelelőségi nyilatkozat formai követelményei:

A nyilatkozat kötött formája nincs előírva. Általában önálló bizonylat, amelyet a kiszállítás során a szállítmányhoz, vagy a szállítólevélhez célszerű csatolni. Méretében, formájában igazodhat a gyártó egyéb céges iratainak külalakjához, vagy a termékhez csatolt beépítési-, kezelési és használati útmutatóhoz.

3.3. A kijelölt vizsgáló laboratórium feladata

3.3.1. Első típusvizsgálat

Az első típusvizsgálat során a 2. pont szerinti termékjellemzőket kell vizsgálni.

A kijelölt vizsgáló laboratórium a jelen ÉME kiadásához végzett alkalmassági vizsgálatok eredményeinek felhasználásával összeállíthatja az első típusvizsgálati dokumentációt, amennyiben a 2. pontban leírtak teljesülnek.

4. ALKALMASSÁGI FELTÉTELEK

4.1. Gyártás

A gyártás csak az ellenőrző vizsgálatokkal beállított gyártástechnológiai adatlapok szerint és az előírt alapanyag felhasználásával történhet.

A gyártó köteles az alapanyagok szállítói megfelelőségi nyilatkozatát illetve a tételkibocsátó vizsgálatok (köztük a gyártásra felhasznált alapanyagok) vizsgálati eredményeit, számításait jegyzőkönyvezni, naplózni és vizsgálati dokumentumait 10 évig megőrizni.

4.2 Tervezés (beépítés, kivitelezés)

A polipropilén anyagú csatorna csővezetékrendszer tervezésénél, beépítésénél az Alkalmazástechnikai útmutató mellett a következőket kell figyelembe kell venni:

Vízvezetés (talajvíz és szennyvíz)

- MSZ EN 476:2001 *Gravitációs rendszerű szennyvízvezető csatornák és vezetékek szerkezeti elemeinek általános követelményei*
- MSZ EN 1610:2001 *Szennyvízvezető vezetékek és csatornák fektetése és vizsgálata*
- A folyékony vegyi anyagokkal szembeni ellenállás tervezéséhez felhasználható az ISO/TR 10358:1993 *Plastics pipes and fittings. Combined chemical-resistance*

classification table szabvány.

- MSZ EN 1852-1:2009 *Műanyag csővezetékrendszerek föld alatti, nyomás nélküli alagcsövezéshez és csatornázáshoz. Polipropilén (PP)*
 - 1. rész: *A csövek, a csőidomok és a rendszer követelményei*
- MSZ ENV 1852-2:2000 *Műanyag csővezetékrendszerek föld alatti, nyomás nélküli alagcsövezéshez és csatornázáshoz. Polipropilén (PP)*
 - 2. rész: *Útmutató a megfelelőség értékeléséhez*

Épületszerkezeten belüli gravitációs vízvezetés (D kód)

- MSZ EN 12056-1:2001 *Gravitációs vízvezető rendszerek épületen belül.*
 - 1. rész: *Általános és teljesítményi követelmények*
 - 2. rész: *Szennyvízcsővezeték, kialakítás és számítás*
 - 3. rész: *Csapadékvíz-elvezetés, kialakítás és számítás*
 - 4. rész: *Szennyvízátemelő berendezések. Kialakítás és számítás szabványokat.*
 - 5. rész: *Kivitelezés és vizsgálat, üzemeltetési, karbantartási és használati utasítások*

Épületszerkezeten kívüli gravitációs vízvezetés (U kód)

- MSZ EN 1295-1:2001 *Földbe fektetett csővezetékek statikai számítása különböző terhelési feltételek esetén. 1. rész: Általános követelmények*
- MSZ ENV 1046:2001 *Műanyag csővezeték- és csatornarendszerek.*
 - Épületszerkezeteken kívüli rendszerek a víz vagy szennyvíz továbbításához.*
 - Föld feletti és alatti beépítési gyakorlat*
- MSZ ENV 1401-3:2001 *Műanyag csővezetékrendszerek föld alatti, nyomás nélküli alagcsövezéshez és csatornázáshoz. 3.rész: Útmutató a beépítéshez*

A polipropilén csatorna csőrendszer gumi tömítéssel legfeljebb 40 °C, EPDM tömítéssel legfeljebb 60 °C hőmérsékletű csapadék-, talaj- és szennyvizek gravitációs elvezetésére tervezhetők, amelyek a csőrendszer elemeit (cső, idom), továbbá az alkalmazott tömítések (gumi vagy EPDM) anyagát nem támadják.

4.3 Forgalmazás (szállítás, raktározás)

A szállítónak a termék minden eladott tételéhez a 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 5. melléklet 2. pontja szerinti szállítói megfelelőségi nyilatkozatot kell kiállítani.

A csöveket és idomokat a raktározás során a napfény, károsító ibolyán túli (uv) sugárzásától védeni kell.

A csövek és idomok napfény elleni védelem nélkül legfeljebb 90 napig tárolhatók!

4.4 Üzemeltetés, használat

A polipropilén anyagú lefolyó csővezetékrendszer üzemeltetésénél figyelembe kell venni az MSZ EN 12056-5:2001 *Gravitációs vízvezető rendszerek épületen belül. Kivitelezés és vizsgálat, üzemeltetési, karbantartási és használati utasítások* szabványt.

A polipropilén csatorna csőrendszer gumi tömítéssel legfeljebb 40 °C, EPDM tömítéssel legfeljebb 60 °C hőmérsékletű csapadék-, talaj- és szennyvizek gravitációs elvezetésére tervezhetők, amelyek a csőrendszer elemeit (cső, idom), továbbá az alkalmazott tömítések (gumi vagy EPDM) anyagát nem támadják.


5. UTÓELLENŐRZÉS


Az ÉME érvényessége alatt elvégzendő utóellenőrzések

Az ÉME érvényességi ideje alatt elvégzendő utóellenőrzések: két alkalommal.

Az utóellenőrzés elvégzésére vonatkozó, az ÉMI Nonprofit Kft. részére elküldendő első megbízás határideje **2013.09.01.** Az utóellenőrzési kötelezettség elmulasztása esetén az ÉME hatályát veszti, és az ÉMI Nonprofit Kft. törli az érvényes Építőipari Műszaki Engedélyek adatbázisából.

Budapest, 2012.06.08.


Szántay Attila
tudományos munkatárs


Tóth Péter
tudományos osztályvezető


Sólyomi Péter
a témafelelős divízió vezetője