



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

Iktatószám: 58702-2/2021/LAB

Tárgy: szakvélemény

Ügyintézőnk: Sebestyén Ágnes, 1/476-1154

Melléklet: 1 db szakvélemény

Kérem, hogy válaszában a fenti számra hivatkozzon!

Hiv. szám: -

Ügyintézőjük: Lakos István

Wavin Hungary Kft. részére

Zsámbék

Új gyártelep Pf. 44.

2072

Tárgy: Szakvélemény a Wavin Czechia s.r.o. (Cseh Köztársaság) által gyártott „Wavin Ekoplastik FIBER BASALT PLUS és EVO PP-RCT” elnevezésű cső termékek (alapanyag: Borealis RA 7050 grey) közegészségügyi szempontú alkalmazhatóságáról

Tisztelt Rimnóczy Géza!

Mellékelten szíves felhasználásra megküldjük a fenti tárgyban írt szakvéleményünk.

Budapest, 2022. január 25.

Üdvözlettel:



Dr. Pándics Tamás
főosztályvezető

Kapják:

1. sz. pld: Címzett
2. sz. pld: Irattár

Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztály
Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6. Tel: + 36 1 476 1100,
e-mail: kozeqlab@nnk.gov.hu
Hivatali kapu KRID azonosító: 355530977



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT
KÖZEGÉSZSÉGÜGYI LABORATÓRIUMI FŐOSZTÁLY

Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6. Tel: + 36 1 476 1100, Fax: + 36 1 476 6401, e-mail: kozeglab@nmk.gov.hu

SZAKVÉLEMÉNY

a Wavin Czechia s.r.o. (Cseh Köztársaság) által gyártott „Wavin Ekoplastik FIBER BASALT PLUS és EVO PP-RCT” elnevezésű cső termékek (alapanyag: Borealis RA 7050 grey) közegészségügyi szempontú alkalmazhatóságáról

Iktatószám: 58702-2/2021/LAB

2022. január 25.

A Wavin Hungary Kft. (Zsámbék; továbbiakban: Kérelmező) a Nemzeti Népegészségügyi Központ (továbbiakban: NNK) véleményét kérte a Wavin Czechia s.r.o. (Cseh Köztársaság) által gyártott „Wavin Ekoplastik FIBER BASALT PLUS és EVO PP-RCT” elnevezésű cső termékek (alapanyag: Borealis RA 7050 grey) közegészségügyi szempontú alkalmazhatóságával kapcsolatban.

A termék főbb adatait az 1. táblázat tartalmazza a benyújtott dokumentumok alapján.

A szakvélemény kizárólag közegészségügyi szempontú, nem jelenti a termék egyéb (műszaki, gazdasági) szempontból történő elbírálását és engedélyezését. A benyújtott szakmai dokumentáció valóságtartalmáért a beküldő felel!

1. táblázat

Kérelmező:	Wavin Hungary Kft. 2072 Zsámbék, Új Gyártelep, Pf.: 44
Gyártó:	Wavin Czechia s.r.o. Logistický park VGP, Do Čertous 2659/12 – hala B3, 130 00 Horní Pocerice Cseh Köztársaság
Forgalmazó:	Wavin Hungary Kft. 2072 Zsámbék, Új Gyártelep, Pf.: 44
Termék(ek) megnevezése:	„Wavin Ekoplastik FIBER BASALT PLUS” és „Wavin Ekoplastik EVO PP-RCT” elnevezésű cső termékek (alapanyag: Borealis RA 7050 grey)
Megjelenés:	„Wavin Ekoplastik FIBER BASALT PLUS”: zöld színű, oldalán barna csíkkal jelölt többrétegű cső „Wavin Ekoplastik EVO PP-RCT”: sötétke színű, oldalán zöld csíkkal ellátott egyrétegű cső
Alkalmazási terület:	Ivóvíz-, használati melegvíz- és fürdővíz-ellátás (max. 80°C)
Mérettartomány, korlátozások:	Közegészségügyi szempontból nem indokolt
Korábbi hazai minősítések:	-

I. Benyújtott dokumentumok és értékelésük

A Kérelmező benyújtotta az ivóvízzel érintkező anyagokra vonatkozó dokumentációt (pl.: adatlapok, higiénés tanúsítványok, termékismertető) a közegészségügyi értékeléshez. A vízzel érintkező réteg alapanyagait a jelen szakvéleményezési eljárás során benyújtott dokumentumok alapján a 2. számú táblázat tartalmazza.

2. táblázat

Alapanyag	Típus	Gyártó
PP-RCT	Borealis RA 7050 grey	Borealis AG Wagramerstrasse 17-19, 1220 Bécs Ausztria
Színező	Polyplast Colour MB PP 7420	Polyplast Müller GmbH An der Bleiche 51, 47638 Straelen Németország

A termék gyártási helye rendelkezik ISO 9001 minősítéssel (minősítés sorszáma: 20 0035 SJ; érvényesség: 2023.07.07.).

II. A jelen szakvéleményezési eljárás során elvégzett laboratóriumi vizsgálatok összefoglalása

Figyelembe véve, hogy a vízzel érintkező alapanyag egyezik, így elegendőnek tartottuk az egyik típus, a FIBER BASALT PLUS cső laboratóriumi vizsgálatainak elvégzését.

A beküldött mintadarabok leírását, a számoláshoz szükséges adatokat és a vizsgálati hőmérsékletet a 3. táblázat tartalmazza. *A beküldött mintadarabok azonosságáért, minőségéért a beküldő a felelős.*

3. táblázat

Mintadarabok leírása:	szürke színű, az oldalán barna csíkkal jelzett, egyik végén saját anyaggal lezárt többretegű csövek
Vizsgált mintadarabok száma:	4-4 db
Belső átmérő:	1,3 cm
Vizsgálati hőmérséklet:	80°C

A vizsgálatokat a Kérelmező által a rendelkezésünkre bocsátott mintadarabokkal végeztük el. Az elvégzett előkezelési eljárást, a vizsgálat menetét és a vizsgált paramétereket a 4. táblázat foglalja össze. *A vizsgálati eredményeket a mellékelt vízvizsgálati jegyzőkönyvek tartalmazzák.*

A kioldható vizsgálati eredmények értékelésekor a mg/L-ben mért értékeket a német Kunststoffe und Trinkwasser (KTW) ajánlások alapján az áztatásnál alkalmazott felület-víztérfogat arány ismeretében $\text{mg/m}^2 \times \text{nap}$ dimenzióra számítottuk át. Az értékelésnél a KTW (*Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Materialien in Kontakt mit Trinkwasser*) határértékeit vettük figyelembe.

4. táblázat

<i>Előáztatás</i>	<i>Vizsgálat</i>	<i>Vizsgált paraméterek</i>
- 1 órás folyóvízes mosatás	Mintadarabok áztatása a vizsgálati hőmérsékleten nagy tisztaságú ionmentes (MiliQ) vízben (D minták) és budapesti csapvízben (Cs minták)	- TOC (a kioldódott szervesanyag tartalomra jellemző összes szerves széntartalom) - Organoleptikus tulajdonságok (szag) - Illékony szerves anyagok vizsgálata (GC-MS vizsgálat)
- 24 órás áztatás a vizsgálati hőmérsékleten csapvízben és desztillált vízben	Naponkénti vízcseré, Mintavétel az 1., 2. és 6. napokon	
- 1 órás folyóvízes mosatás		

A mintadarabok áztatóvízeinek minőségét az azonos módon tárolt csapvíz és nagytisztaságú ionmentes (MiliQ) víz minőségével hasonlítottuk össze az értékelésnél (vakminta, Dv és CSv jelöléssel). Az áztatásra használt csapvíz és MiliQ víz jellemző értékeit, és így az áztatás körülményeit az 5. táblázat tartalmazza.

5. táblázat

<i>Paraméter</i>	<i>csapvíz</i>	<i>MiliQ víz</i>
Fajlagos elektromos vezetőképesség [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	491	<10
pH [-]	7,5	5,8
Összes keménység [CaO mg/l]	143	<1,0
Lúgosság [mmol/L]	4,1	0,2
Szabad aktív klór [mg/l]	0,2	<0,2
Kötött aktív klór [mg/l]	<0,2	<0,2

A vizsgálati eredmények értékelése

A 80°C-on végzett migrációs vizsgálatok során kis mértékű szerves anyag (TOC) kioldódást tapasztaltunk a vakminták értékeihez képest a mindkét víztípus esetén.

Az áztatóvíz és vakminták szerves anyag tartalmából (TOC) kiszámolt felületegységre eső TOC kioldódás mindkét víztípus esetén az 1. naptól megfelelt az általunk alkalmazott, 80 mm-nél kisebb belső átmérőjű csövekre vonatkozó határértéknek (2,5 mg TOC/(m²*nap)).

GC-MS vizsgálatnál illékony szerves anyagok jelenléte kimutatható volt. Az 1. napos MiliQ áztatóvízben metil-izobutil keton és 4-metil-2-heptanon komponensek; a csapvízes áztatóvízben pedig 5-etil-4-metil-3-heptanon, 3,3-dimetil-2-butanon, metil-izobutil-keton, 6-metil-2-heptanon, 1,2,3-trimetil-ciklohexán komponensek. A 6. napos áztatóvízekből mindegyik víztípus esetén 4-metil-2-heptanon volt kimutatható.

A vízmintákban idegen szag jelenléte nem volt érzékelhető.

Az elvégzett vizsgálataink jelenleg nem terjedtek ki a potenciális biofilm képződéssel összefüggő paraméterek pl. asszimilálható szerves szén (AOC), ill. biológiailag hozzáférhető szerves szén (BDOC) meghatározására. Ezen paraméterek vizsgálatára a jövőben az European Acceptance Scheme (EAS), illetve a harmonizált vizsgálati módszerek bevezetésekor szükség lesz.

III. A termékek közegészségügyi szempontú értékelése, az alkalmazási feltételek meghatározása

A benyújtott dokumentumok és az elvégzett vizsgálati eredmények alapján a termékek alkalmazásának közegészségügyi szempontból nem látjuk akadályát a megadott alkalmazási feltételek (1) - 8)) betartása mellett.

A termékek nyilvántartásba vételét alábbi feltételek betartása mellett javasoljuk:

- 1) A Wavin Czechia s.r.o. (Cseh Köztársaság) által gyártott „Wavin Ekoplastik FIBER BASALT PLUS és EVO PP-RCT” elnevezésű cső termékek (alapanyag: Borealis RA 7050 grey) az NNK-hoz benyújtott dokumentációval megegyező összetételűnek (felhasznált alapanyagok és segédanyagok) és minőségűnek kell lenniük.
- 2) Szakvéleményünk kizárólag közegészségügyi vonatkozású, nem jelenti a termék, illetve technológia egyéb (műszaki, gazdasági) szempontból történő elbírálását és engedélyezését, illetve a benyújtott dokumentumok egyéb jogszabályoknak való megfelelését (pl.: biztonsági adatlap CLP és GHS megfelelését).
- 3) A terméket kizárólag a felsorolt feltételek betartása mellett szabad alkalmazni, a termékek mellé a forgalmazó köteles használati útmutatót mellékelni, amelyben tájékoztatja a felhasználót az alkalmazás feltételeiről, a tisztítási és fertőtlenítési utasításról (beleértve az alkalmazott vegyszereket).

A magyar nyelvű használati útmutatóban rögzítve a felhasználót is tájékoztatni kell az alábbiakról:

- 4) A termékkel érintkező emberi felhasználásra szánt víz hőmérséklete közegészségügyi szempontból a 80°C-ot nem haladhatja meg.
- 5) Alkalmazási terület: ivóvíz-, használati melegvíz- és fürdővíz-ellátás
- 6) A tisztítási, ill. fertőtlenítési utasítást (beleértve az alkalmas fertőtlenítőszer megnevezését is) a gyártónak, ill. forgalmazónak egyértelműen a vásárló tudomására kell hoznia!

A termék tisztítása/fertőtlenítése során használt vegyszerek bejelentésére/ nyilvántartásba vételére vonatkozóan a 201/2001. (X.25.) Kormányrendeletben, illetve a 38/2003. (VII.7) ESzCaM-FVM-KvVM együttes rendeletben leírtak a mérvadóak.

- 7) A terméket tartalmazó vízhálózati szakaszt legalább 1 napra ivóvízzel vagy használati melegvízzel fel kell tölteni. Az öblítővizet a csatornába kell engedni, azt közvetlen emberi felhasználásra szánt vízként felhasználni nem szabad. Csak ezután szabad megkezdeni a terméket tartalmazó vízhálózati szakasz rendeltetésszerű használatát.
- 8) A termék alkalmazását követő első napokban szerves anyag kioldódásra lehet számítani, amely szagproblémákat, baktériumok túlzott elszaporodását és nagyobb klórigényt okozhat. Ez a jelenség átmeneti, gyakoribb vízcserével, átöblítéssel csökkenthető.

Az NNK Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztálya által előzetesen kiadott szakvélemény nem jelenti a termék közegészségügyi szempontú nyilvántartásba vételét, bejelentését. Szakvéleményünk alapján a nyilvántartásba vételt – az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet alapján – külön eljárásban a Nemzeti Népegészségügyi Központtól, mint illetékes, hatáskörrel rendelkező hatóságtól kell kérniük, a szakvélemény kiadásától számított egy éven belül.

A szakvéleményt kizárólag teljes terjedelmében szabad felhasználni, illetve lemásolni!


Dr. Vargha Márta
munkacsoport-vezető


Bufa-Dórr Zsuzsanna
szakmai ellenőrzés




Sebestyén Ágnes
témafelelős



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

Iktatószám: 58702-3/2021/LAB

Tárgy: szakvélemény

Ügyintézőnk: Sebestyén Ágnes, 1/476-1154

Melléklet: 1 db szakvélemény

Kérem, hogy válaszában a fenti számra hivatkozzon!

Hiv. szám: -

Ügyintézőjük: Lakos István

Wavin Hungary Kft. részére

Zsámbék

Új gyártelep Pf. 44.

2072

Tárgy: Szakvélemény a Wavin Czechia s.r.o. (Cseh Köztársaság) által gyártott „Wavin Ekoplastik PP-R” elnevezésű cső (alapanyag: Hostalen 4731B) termék közegészségügyi szempontú alkalmazhatóságáról

Tisztelt Rimnóczy Géza!

Mellékelten szíves felhasználásra megküldjük a fenti tárgyban írt szakvéleményünk.

Budapest, 2022. január 25.

Üdvözlettel:



Dt. Pándics Tamás
főosztályvezető

Kapják:

1. sz. pld: Címzett
2. sz. pld: Irrattár

Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztály
Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6. Tel: + 36 1 476 1100,
e-mail: kozeqlab@nnk.gov.hu
Hivatali kapu KRID azonosító: 355530977



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT
KÖZEGÉSZSÉGÜGYI LABORATÓRIUMI FŐOSZTÁLY

Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6. Tel: + 36 1 476 1100, Fax: + 36 1 476 6401, e-mail: kozezlab@nnk.gov.hu

SZAKVÉLEMÉNY

**a Wavin Czechia s.r.o. (Cseh Köztársaság) által gyártott „Wavin Ekoplastik PP-R”
elnevezésű cső (alapanyag: Hostalen 4731B) termék közegészségügyi szempontú
alkalmazhatóságáról**

Iktatószám: 58702-3/2021/LAB

2022. január 25.

A Wavin Hungary Kft. (Zsámbék; továbbiakban: Kérelmező) a Nemzeti Népegészségügyi Központ (továbbiakban: NNK) véleményét kérte a Wavin Czechia s.r.o. (Cseh Köztársaság) által gyártott „Wavin Ekoplastik PP-R” elnevezésű cső (alapanyag: Hostalen 4731B) termék közegészségügyi szempontú alkalmazhatóságával kapcsolatban.

A termék főbb adatait az 1. táblázat tartalmazza a benyújtott dokumentumok alapján.

A szakvélemény kizárólag közegészségügyi szempontú, nem jelenti a termék egyéb (műszaki, gazdasági) szempontból történő elbírálását és engedélyezését. A benyújtott szakmai dokumentáció valóságtartalmáért a beküldő felel!

1. táblázat

Kérelmező:	Wavin Hungary Kft. 2072 Zsámbék, Új Gyártelep, Pf.: 44
Gyártó:	Wavin Czechia s.r.o. Logistický park VGP, Do Čertous 2659/12 – hala B3, 130 00 Horní Pocerice Cseh Köztársaság
Forgalmazó:	Wavin Hungary Kft. 2072 Zsámbék, Új Gyártelep, Pf.: 44
Termék(ek) megnevezése:	„Wavin Ekoplastik PP-R” cső (alapanyag: Hostalen 4731B)
Megjelenés:	Szürke színű cső, oldalán zöld csíkkal
Alkalmazási terület:	Ivóvíz-, használati melegvíz- és fűdővíz-ellátás (max. 80°C)
Mérettartomány, korlátozások:	közegészségügyi szempontból nem indokolt korlátozás
Korábbi hazai minősítések¹:	17881-1/2020/KTEF; 2962-1/2020/LAB (65°C) 2962-2/2020/LAB (80°C), 80 mm-nél nagyobb belső átmérőjű csővekre OTH 360-2/2008; KEF-16477-2/2014; OKI 6027/97; OKI 6606/2007; OKI 6259-2/2014 (80°C); 26192-1/2019/LAB(80°C), 80 mm-nél nagyobb belső átmérőjű csővekre

¹ = A benyújtott dokumentumok alapján eltérő alapanyagból.

I. Benyújtott dokumentumok és értékelésük

A Kérelmező benyújtotta az ivóvízzel érintkező anyagokra vonatkozó dokumentációt (pl.: adatlapok, higiénés tanúsítványok, termékismertető) a közegészségügyi értékeléshez. A benyújtott dokumentumok alapján a termék alapanyagai változtak a korábbi szakvéleményezési eljárások során benyújtott dokumentációhoz képest. A vízzel érintkező réteg alapanyagait a jelen szakvéleményezési eljárás során benyújtott dokumentumok alapján a 2. számú táblázat tartalmazza.

2. táblázat

Alapanyag	Típus	Gyártó
PP	Borealis RA 130E	Borealis AG Wagramerstrasse 17-19, 1220 Bécs Ausztria
színező	Polypast Colour MB PP 7420	Polypast Müller GmbH An der Bleiche 51, 47638 Straelen Németország

A termék gyártási helye rendelkezik ISO 9001 minősítéssel (minősítés sorszáma: 20 0035 SJ; érvényesség: 2023.07.07.).

II. A korábbi szakvéleményezési eljárások összefoglalása

Figyelembe véve, hogy a termék alapanyag a korábbi szakvéleményezési eljárások során benyújtott dokumentációhoz képest eltér, így a korábbi vizsgálati eredmények nem veendők figyelembe.

III. A jelen szakvéleményezési eljárás során elvégzett laboratóriumi vizsgálatok összefoglalása

A beküldött mintadarabok leírását, a számoláshoz szükséges adatokat és a vizsgálati hőmérsékletet a 3. táblázat tartalmazza. *A beküldött mintadarabok azonosságáért, minőségéért a beküldő a felelős.*

3. táblázat

Mintadarabok leírása:	szürke színű, az oldalán zöld csíkkal jelzett, egyik végén saját anyaggal lezárt egyrétegű csövek
Vizsgált mintadarabok száma:	4-4 db
Belső átmérő:	1,4 cm
Vizsgálati hőmérséklet:	80°C

A vizsgálatokat a Kérelmező által a rendelkezésünkre bocsátott mintadarabokkal végeztük el. Az elvégzett előkezelési eljárást, a vizsgálat menetét és a vizsgált paramétereket a 4. táblázat foglalja össze. *A vizsgálati eredményeket a mellékelt vízvizsgálati jegyzőkönyvek tartalmazzák.*

A kioldható vizsgálati eredmények értékelésekor a mg/L-ben mért értékeket a német Kunststoffe und Trinkwasser (KTW) ajánlások alapján az áztatásnál alkalmazott felület-víztérfogat arány ismeretében mg/m²·nap dimenzióra számítottuk át. Az értékelésnél a KTW (*Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Materialien in Kontakt mit Trinkwasser*) határértékeit vettük figyelembe.

4. táblázat

<i>Előáztatás</i>	<i>Vizsgálat</i>	<i>Vizsgált paraméterek</i>
- 1 órás folyóvízes mosatás	Mintadarabok áztatása a vizsgálati hőmérsékleten nagy tisztaságú ionmentes (MiliQ) vízben (D minták) és budapesti csapvízben (Cs minták)	- TOC (a kioldódott szervesanyag tartalomra jellemző összes szerves széntartalom) - Organoleptikus tulajdonságok (szag) - Illékony szerves anyagok vizsgálata (GC-MS vizsgálat)
- 24 órás áztatás a vizsgálati hőmérsékleten csapvízben és desztillált vízben	Naponkénti vízcseré, Mintavétel az 1., 2. és 6. napokon	
- 1 órás folyóvízes mosatás		

A mintadarabok áztatóvízeinek minőségét az azonos módon tárolt csapvíz és nagy tisztaságú ionmentes (MiliQ) víz minőségével hasonlítottuk össze az értékelésnél (vakminta, Dv és CSv jelöléssel). Az áztatásra használt csapvíz és MiliQ víz jellemző értékeit, és így az áztatás körülményeit az 5. táblázat tartalmazza.

5. táblázat

<i>Paraméter</i>	<i>csapvíz</i>	<i>MiliQ víz</i>
Fajlagos elektromos vezetőképesség [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	491	<10
pH [-]	7,5	5,8
Összes keménység [CaO mg/l]	143	<1,0
Lúgosság [mmol/L]	4,1	0,2
Szabad aktív klór [mg/l]	0,2	<0,2
Kötött aktív klór [mg/l]	<0,2	<0,2

A vizsgálati eredmények értékelése

A 80°C-on végzett migrációs vizsgálatok során kis mértékű szerves anyag (TOC) kioldódást tapasztaltunk a vakminták értékeihez képest a mindkét víztípus esetén.

Az áztatóvíz és vakminták szerves anyag tartalmából (TOC) kiszámolt felületegységre eső TOC kioldódás mindkét víztípus esetén a 6. napon megfelelt az általunk alkalmazott, 80 mm-nél kisebb belső átmérőjű csövek vonatkozó határértéknek ($2,5 \text{ mg TOC}/(\text{m}^2 \cdot \text{nap})$).

GC-MS vizsgálatnál illékony szerves anyagok jelenléte csak az 1. napon vett csapvízes áztatóvízben volt kimutatható, 4-metil-2-heptanon komponens.

Az áztatóvizekben idegen szag megjelenése nem volt érzékelhető.

Az elvégzett vizsgálataink jelenleg nem terjedtek ki a potenciális biofilm képződéssel összefüggő paraméterek pl. asszimilálható szerves szén (AOC), ill. biológiailag hozzáférhető szerves szén (BDOC) meghatározására. Ezen paraméterek vizsgálatára a jövőben az European Acceptance Scheme (EAS), illetve a harmonizált vizsgálati módszerek bevezetésekor szükség lesz.

III. A termékek közegészségügyi szempontú értékelése, az alkalmazási feltételek meghatározása

A benyújtott dokumentumok és az elvégzett vizsgálati eredmények alapján a termékek alkalmazásának közegészségügyi szempontból nem látjuk akadályát a megadott alkalmazási feltételek (1) - 8)) betartása mellett.

A termékek nyilvántartásba vételét alábbi feltételek betartása mellett javasoljuk:

- 1) A Wavin Czechia s.r.o. (Cseh Köztársaság) által gyártott „Wavin Ekoplastik PP-R” elnevezésű cső (alapanyag: Hostalen 4731B) terméknek az NNK-hoz benyújtott dokumentációval megegyező összetételűnek (felhasznált alapanyagok és segédanyagok) és minőségűnek kell lenniük.
- 2) Szakvéleményünk kizárólag közegészségügyi vonatkozású, nem jelenti a termék, illetve technológia egyéb (műszaki, gazdasági) szempontból történő elbírálását és engedélyezését, illetve a benyújtott dokumentumok egyéb jogszabályoknak való megfelelését (pl.: biztonsági adatlap CLP és GHS megfelelését).
- 3) A terméket kizárólag a felsorolt feltételek betartása mellett szabad alkalmazni, a termékek mellé a forgalmazó köteles használati útmutatót mellékelni, amelyben tájékoztatja a felhasználót az alkalmazás feltételeiről, a tisztítási és fertőtlenítési utasításról (beleértve az alkalmazott vegyszereket).

A magyar nyelvű használati útmutatóban rögzítve a felhasználót is tájékoztatni kell az alábbiakról:

- 4) A termékkel érintkező emberi felhasználásra szánt víz hőmérséklete közegészségügyi szempontból a 80°C-ot nem haladhatja meg.
- 5) Alkalmazási terület: ivóvíz-, használati melegvíz- és fürdővíz-ellátás
- 6) A tisztítási, ill. fertőtlenítési utasítást (beleértve az alkalmas fertőtlenítőszer megnevezését is) a gyártónak, ill. forgalmazónak egyértelműen a vásárló tudomására kell hoznia!

A termék tisztítása/fertőtlenítése során használt vegyszerek bejelentésére/ nyilvántartásba vételére vonatkozóan a 201/2001. (X.25.) Kormányrendeletben, illetve a 38/2003. (VII.7) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendeletben leírtak a mérvadóak.

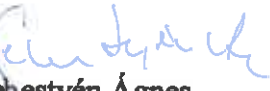
- 7) A terméket tartalmazó vízhálózati szakaszt legalább 1 napra ivóvízzel vagy használati melegvízzel fel kell tölteni. Az öblítővizet a csatornába kell engedni, azt közvetlen emberi felhasználásra szánt vízként felhasználni nem szabad. Csak ezután szabad megkezdeni a terméket tartalmazó vízhálózati szakasz rendeltetésszerű használatát.
- 8) A termék alkalmazását követő első hetekben szerves anyag kioldódásra lehet számítani, amely szagproblémákat, baktériumok túlzott elszaporodását és nagyobb klórigényt okozhat. Ez a jelenség átmeneti, gyakoribb vízcserével, átöblítéssel csökkenthető.

Az NNK Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztálya által előzetesen kiadott szakvélemény nem jelenti a termék közegészségügyi szempontú nyilvántartásba vételét, bejelentését. Szakvéleményünk alapján a nyilvántartásba vételt – az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet alapján – külön eljárásban a Nemzeti Népegészségügyi Központtól, mint illetékes, hatáskörrel rendelkező hatóságtól kell kérniük, a szakvélemény kiadásától számított egy éven belül.

A szakvéleményt kizárólag teljes terjedelmében szabad felhasználni, illetve lemásolni!


Dr. Vargha Márta
munkacsoport-vezető


Bufa-Dórr Zsuzsanna
szakmai ellenőrzés


Sebestyén Ágnes
témafelelős





NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

Iktatószám: 58702-1/2021/LAB

Tárgy: szakvélemény

Ügyintézőnk: Sebestyén Ágnes, 1/476-1154

Melléklet: 1 db szakvélemény

Kérem, hogy válaszában a fenti számra hivatkozzon!

Hiv. szám: -

Ügyintézőjük: Lakos István

Wavin Hungary Kft. részére

Zsámbék

Új gyártelep Pf. 44.

2072

Tárgy: Szakvélemény a Wavin Czechia s.r.o. (Cseh Köztársaság) által gyártott „Wavin Ekoplastik FIBER BASALT CLIMA és Stabi Plus” elnevezésű cső termékek (alapanyag: Hostalen PP XN 112-I) közegészségügyi szempontú alkalmazhatóságáról

Tisztelt Rimnóczy Géza!

Mellékelten szíves felhasználásra megküldjük a fenti tárgyban írt szakvéleményünk.

Budapest, 2022. január 25.

Üdvözlettel:



Dr. Pándics Tamás
főosztályvezető

Kapják:

1. sz. pld: Címzett
2. sz. pld: Irattár

Közegészségügyi Laboratórium Főosztály
Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6. Tel: + 36 1 476 1100,
e-mail: kozeqlab@nnk.gov.hu
Hivatali kapu KRID azonosító: 355530977



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT
KÖZEGÉSZSÉGÜGYI LABORATÓRIUMI FŐOSZTÁLY

Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6. Tel: + 36 1 476 1100, Fax: + 36 1 476 6401, e-mail: kozeglab@nnk.gov.hu

SZAKVÉLEMÉNY

a Wavin Czechia s.r.o. (Cseh Köztársaság) által gyártott „Wavin Ekoplastik FIBER BASALT CLIMA és Stabi Plus” elnevezésű cső termékek (alapanyag: Hostalen PP XN 112-I) közegészségügyi szempontú alkalmazhatóságáról

Iktatószám: 58702-1/2021/LAB

2022. január 25.

A Wavin Hungary Kft. (Zsámbék; továbbiakban: Kérelmező) a Nemzeti Népegészségügyi Központ (továbbiakban: NNK) véleményét kérte a Wavin Czechia s.r.o. (Cseh Köztársaság) által gyártott „Wavin Ekoplastik FIBER BASALT CLIMA és Stabi Plus” elnevezésű cső termékek (alapanyag: Hostalen PP XN 112-I) közegészségügyi szempontú alkalmazhatóságával kapcsolatban.

A termék főbb adatait az 1. táblázat tartalmazza a benyújtott dokumentumok alapján.

A szakvélemény kizárólag közegészségügyi szempontú, nem jelenti a termék egyéb (műszaki, gazdasági) szempontból történő elbírálását és engedélyezését. A benyújtott szakmai dokumentáció valóságtartalmáért a beküldő felel!

1. táblázat

Kérelmező:	Wavin Hungary Kft. 2072 Zsámbék, Új Gyártelep, Pf.: 44
Gyártó:	Wavin Czechia s.r.o. Logistický park VGP, Do Čertous 2659/12 – hala B3, 130 00 Horní Pocerice Cseh Köztársaság
Forgalmazó:	Wavin Hungary Kft. 2072 Zsámbék, Új Gyártelep, Pf.: 44
Termék(ek) megnevezése:	„Wavin Ekoplastik FIBER BASALT CLIMA” és „Wavin Ekoplastik Stabi Plus” elnevezésű cső termékek (alapanyag: Hostalen PP XN 112-I)
Megjelenés:	„Wavin Ekoplastik FIBER BASALT CLIMA”: zöld színű, oldalán kék csíkkal jelölt többrétegű cső „Wavin Ekoplastik Stabi Plus”: szürke színű többrétegű cső
Alkalmazási terület:	Ivóvíz-, használati melegvíz- és fürdővíz-ellátás (max. 80°C)
Mérettartomány, korlátozások:	80 mm-nél nagyobb belső átmérőjű csövek
Korábbi hazai minősítések:	-

I. Benyújtott dokumentumok és értékelésük

A Kérelmező benyújtotta az ivóvízzel érintkező anyagokra vonatkozó dokumentációt (pl.: adatlapok, higiénés tanúsítványok, termékismertető) a közegészségügyi értékeléshez. A vízzel érintkező réteg alapanyagait a jelen szakvéleményezési eljárás során benyújtott dokumentumok alapján a 2. számú táblázat tartalmazza.

2. táblázat

Alapanyag	Típus	Gyártó
PP-RCT	Hostalen PP XN 112-I	Basell Sales & Marketing Company B.V. Delftseplein 27E, 3013 AA Rotterdam Hollandia
Színező*	Polyplast Colour MB PP 6924	Polyplast Müller GmbH An der Bleiche 51, 47638 Straelen Németország

*=A FIBER BASALT CLIMA termékben

A termék gyártási helye rendelkezik ISO 9001 minősítéssel (minősítés sorszáma: 20 0035 SJ; érvényesség: 2023.07.07.).

II. A jelen szakvéleményezési eljárás során elvégzett laboratóriumi vizsgálatok összefoglalása

Figyelembe véve, hogy a fő alapanyag egyezik, a színező aránya 1,5% alatti, így elegendőnek tartottuk az egyik típus, a FIBER BASALT CLIMA cső laboratóriumi vizsgálatainak elvégzését.

A beküldött mintadarabok leírását, a számoláshoz szükséges adatokat és a vizsgálati hőmérsékletet a 3. táblázat tartalmazza. A beküldött mintadarabok azonosságáért, minőségéért a beküldő a felelős.

3. táblázat

Mintadarabok leírása:	zöld színű, az oldalán kék csíkkal jelzett, egyik végén saját anyaggal lezárt többretegű csövek
Vizsgált mintadarabok száma:	2-2 db
Belső átmérő:	3,2 cm
Vizsgálati hőmérséklet:	80°C

A vizsgálatokat a Kérelmező által a rendelkezésünkre bocsátott mintadarabokkal végeztük el. Az elvégzett előkezelési eljárást, a vizsgálat menetét és a vizsgált paramétereket a 4. táblázat foglalja össze. A vizsgálati eredményeket a mellékelt vízvizsgálati jegyzőkönyvek tartalmazzák.

A kioldható vizsgálati eredmények értékelésekor a mg/L-ben mért értékeket a német Kunststoffe und Trinkwasser (KTW) ajánlások alapján az áztatásnál alkalmazott felület-víztérfogat arány ismeretében $\text{mg/m}^2 \times \text{nap}$ dimenzióra számítottuk át. Az értékelésnél a KTW (Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Materialien in Kontakt mit Trinkwasser) határértékeit vettük figyelembe.

4. táblázat

<i>Elődzatás</i>	<i>Vizsgálat</i>	<i>Vizsgált paraméterek</i>
- 1 órás folyóvízes mosatás	Mintadarabok áztatása a vizsgálati hőmérsékleten nagy tisztaságú ionmentes (MiliQ) vízben (D minták) és budapesti csapvízben (Cs minták) Naponkénti vízcseré, Mintavétel az 1., 2., 6. és 8. napokon	- TOC (a kioldódott szervesanyag tartalomra jellemző összes szerves széntartalom) - Organoleptikus tulajdonságok (szag) - Illékony szerves anyagok vizsgálata (GC-MS vizsgálat)
- 24 órás áztatás a vizsgálati hőmérsékleten csapvízben és desztillált vízben		
- 1 órás folyóvízes mosatás		

A mintadarabok áztatóvízeinek minőségét az azonos módon tárolt csapvíz és nagy tisztaságú ionmentes (MiliQ) víz minőségével hasonlítottuk össze az értékelésnél (vakminta, Dv és CSv jelöléssel). Az áztatásra használt csapvíz és MiliQ víz jellemző értékeit, és így az áztatás körülményeit az 5. táblázat tartalmazza.

5. táblázat

<i>Paraméter</i>	<i>csapvíz</i>	<i>MiliQ víz</i>
Fajlagos elektromos vezetőképesség [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	491	<10
pH [-]	7,5	5,8
Összes keménység [CaO mg/l]	143	<1,0
Lúgosság [mmol/L]	4,1	0,2
Szabad aktív klór [mg/l]	0,2	<0,2
Kötött aktív klór [mg/l]	<0,2	<0,2

A vizsgálati eredmények értékelése

A 80°C-on végzett migrációs vizsgálatok során jelentős mértékű szerves anyag (TOC) kioldódást tapasztaltunk a vakminták értékeihez képest a mindkét víztípus esetén.

Az áztatóvíz és vakminták szerves anyag tartalmából (TOC) kiszámolt felületegységre eső TOC kioldódás mindkét víztípus esetén a 8. napon (4,63 és 3,80 mg TOC/(m²*nap)) is meghaladta az általunk alkalmazott, 80 mm-nél kisebb belső átmérőjű csövekre vonatkozó határértéket (2,5 mg TOC/(m²*nap)), a 6. naptól viszont megfelelt a 80 és 300 mm közötti belső átmérőjű csövekre vonatkozó határértéknek (5,0 mg TOC/(m²*nap)).

GC-MS vizsgálattal illékony szerves anyagok jelenléte kimutatható volt. Az 1. napos áztatóvizek közül a MiliQ vízmintában 5-etil-4-metil-3-heptanon, tetrametilheptán, 3,3-dimetil-2-butanon, klór-benzol, 4-metil-2-heptanon. A 6. napos áztatóvizekben a MiliQ vízben alkil-heptanon, trimetil-hexanal, dimetil-butanon; a csapvízes áztatóvízben pedig 1-nonen-3-ol, 3,3-dimetil-2-butanon, klórbenzol, 4-metil-2 heptanon.

Az 1. napon vett áztatóvizekben idegen szag megjelenése volt tapasztalható, ezt követően vett vízmintákban idegen szag jelenléte nem volt érzékelhető.

Az elvégzett vizsgálataink jelenleg nem terjedtek ki a potenciális biofilm képződéssel összefüggő paraméterek pl. asszimilálható szerves szén (AOC), ill. biológiailag hozzáférhető szerves szén (BDOC) meghatározására. Ezen paraméterek vizsgálatára a jövőben az European Acceptance Scheme (EAS), illetve a harmonizált vizsgálati módszerek bevezetésekor szükség lesz.

III. A termékek közegészségügyi szempontú értékelése, az alkalmazási feltételek meghatározása

A benyújtott dokumentumok és az elvégzett vizsgálati eredmények alapján a termékek alkalmazásának közegészségügyi szempontból nem látjuk akadályát a megadott alkalmazási feltételek (1) - 8)) betartása mellett.

A termékek nyilvántartásba vételét alábbi feltételek betartása mellett javasoljuk:

- 1) A Wavin Czechia s.r.o. (Cseh Köztársaság) által gyártott „Wavin Ekoplastik FIBER BASALT CLIMA és Stabi Plus” elnevezésű cső termékeknek (alapanyag: Hostalen PP XN 112-I) az NNK-hoz benyújtott dokumentációval megegyező összetételűnek (felhasznált alapanyagok és segédanyagok) és minőségűnek kell lenniük.
- 2) Szakvéleményünk kizárólag közegészségügyi vonatkozású, nem jelenti a termék, illetve technológia egyéb (műszaki, gazdasági) szempontból történő elbírálását és engedélyezését, illetve a benyújtott dokumentumok egyéb jogszabályoknak való megfelelését (pl.: biztonsági adatlap CLP és GHS megfelelését).
- 3) A terméket kizárólag a felsorolt feltételek betartása mellett szabad alkalmazni, a termékek mellé a forgalmazó köteles használati útmutatót mellékelni, amelyben tájékoztatja a felhasználót az alkalmazás feltételeiről, a tisztítási és fertőtlenítési utasításról (beleértve az alkalmazott vegyszereket).

A magyar nyelvű használati útmutatóban rögzítve a felhasználót is tájékoztatni kell az alábbiakról:

- 4) A termékkel érintkező emberi felhasználásra szánt víz hőmérséklete közegészségügyi szempontból a 80°C-ot nem haladhatja meg.
- 5) Alkalmazási terület: ivóvíz-, használati melegvíz- és fürdővíz-ellátás; 80 mm feletti belső átmérőjű csövek
- 6) A tisztítási, ill. fertőtlenítési utasítást (beleértve az alkalmas fertőtlenítőszer megnevezését is) a gyártónak, ill. forgalmazónak egyértelműen a vásárló tudomására kell hoznia!
A termék tisztítása/fertőtlenítése során használt vegyszerek bejelentésére/ nyilvántartásba vételére vonatkozóan a 201/2001. (X.25.) Kormányrendeletben, illetve a 38/2003. (VII.7) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendeletben leírtak a mérvadóak.
- 7) A terméket tartalmazó vízhálózati szakaszt legalább 1 napra ivóvízzel vagy használati melegvízzel fel kell tölteni. Az öblítővizet a csatornába kell engedni, azt közvetlen emberi felhasználásra szánt vízként felhasználni nem szabad. Csak ezután szabad megkezdeni a terméket tartalmazó vízhálózati szakasz rendeltetésszerű használatát.
- 8) A termék alkalmazását követő első hetekben szerves anyag kioldódásra lehet számítani, amely szagproblémákat, baktériumok túlzott elszaporodását és nagyobb klórigényt okozhat. Ez a jelenség átmeneti, gyakoribb vízcserével, átöblítéssel csökkenthető.

Az NNK Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztálya által előzetesen kiadott szakvélemény nem jelenti a termék közegészségügyi szempontú nyilvántartásba vételét, bejelentését. Szakvéleményünk alapján a nyilvántartásba vételt – az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet alapján – külön eljárásban a Nemzeti Népegészségügyi Központtól, mint illetékes, hatáskörrel rendelkező hatóságtól kell kérniük, a szakvélemény kiadásától számított egy éven belül.

A szakvéleményt kizárólag teljes terjedelmében szabad felhasználni, illetve leírásolni!


Dr. Vargha Márta
munkacsoport-vezető


Bufa-Dórr Zsuzsanna
szakmai ellenőrzés


Sebestyén Ágnes
témafelelős



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

Iktatószám: 58703-2/2/2021/LAB
Témafelelős: Kogyila Márta, 1/896-8505

Kérem, hogy válaszában a fenti számra hivatkozzon

Tárgy: szakvélemény

Hiv. szám: -
Ügyintézőjük: Rimanóczy Géza
Melléklet: 1 db szakvélemény

Wavin Hungary Kft. részére

Zsámbék

Új gyártelep Pf.:44
2072

Tárgy: Szakvélemény a Wavin Czechia s.r.o. (Cseh Köztársaság) által gyártott Wavin Ekoplastik PP-RCT idomok közegészségügyi szempontú alkalmazhatóságáról

Tisztelt Rimanóczy Géza!

Mellékelten szíves felhasználásra megküldjük a fenti tárgyban írt szakvéleményünk.

Budapest, 2022.04.25.

Üdvözlettel:



Dr. Pándics Tamás
Dr. Pándics Tamás
főosztályvezető

Kapják:

1. sz. pld: Címzett
2. sz. pld: Irattár

Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztály
Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6. Tel: + 36 1 476 1100,
e-mail: kozeqlab@nnk.gov.hu
Hivatali kapu KRID azonosító: 355530977



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

KÖZEGÉSZSÉGÜGYI LABORATÓRIUMI FŐOSZTÁLY

Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6. Tel: + 36 1 476 1100, Fax: + 36 1 476 6401, e-mail: kozeglab@nnk.gov.hu

SZAKVÉLEMÉNY

a Wavin Czechia s.r.o. (Cseh Köztársaság) által gyártott Wavin Ekoplastik PP-RCT idomok ivóvíz-, használati melegvíz- és fürdővíz- ellátásban (max. 80°C) történő alkalmazhatóságáról

Iktatószám: 58703-2/2021/LAB

2022. április 25.

A Wavin Hungary Kft. (Zsámbék, továbbiakban: Kérelmező) a Nemzeti Népegészségügyi Központ (továbbiakban: NNK) véleményét kérte az általa forgalmazni kívánt, Wavin Czechia s.r.o. (Cseh Köztársaság) által gyártott Wavin Ekoplastik PP-RCT idomok ivóvíz-, használati melegvíz- és fürdővíz- ellátásban (max. 80°C) történő közegészségügyi alkalmazhatóságával kapcsolatban. A termék főbb adatait az 1. táblázat foglalja össze a benyújtott dokumentumok alapján.

1. táblázat

Kérelmező, hazai forgalmazó:	Wavin Hungary Kft. 2072 Zsámbék, Új gyártelep Pf.:44.
Gyártó:	Wavin Czechia s.r.o. Rudeč 848, 277 13 Kostelec nad Labem, Cseh Köztársaság
Termék megnevezése:	Wavin Ekoplastik PP-RCT idomok (A Kérelmező részünkre benyújtotta a termékcsaládokba tartozó típusszámokat, de terjedelmi okok miatt azok részletes felsorolása a szakvélemény mellékletében kerül ismertetésre.)
Mérettartomány:	Közegészségügyi szempontból nincs korlátozás
Alkalmazási terület:	ivóvíz-, használati melegvíz- és fürdővíz- ellátás (max. 80°C)
Korábbi hazai minősítések:	-

A szakvélemény kizárólag közegészségügyi szempontú, nem jelenti a termék egyéb (műszaki, gazdasági) szempontból történő elbírálását és engedélyezését. A benyújtott szakmai dokumentáció valóságtartalmáért a beküldő felel!

I. Benyújtott dokumentumok összefoglalása, értékelése

A kérelmező benyújtotta a felhasználásra szánt vízzel érintkező anyagokra vonatkozó dokumentációt (pl.: adatlapok, higiénés tanúsítványok, termékismertető) a közegészségügyi értékeléshez. A termék alapanyagait a 2. számú táblázat tartalmazza a beküldött dokumentumok alapján. A benyújtott dokumentumok alapján a termékcsaládba tartozó típusok vízzel érintkező anyagai megegyeznek egymással, eltérés kizárólag külső megjelenésben és méretben van.

2. táblázat

Vízzel érintkező alkatrész	Anyag/Típus	Gyártó	Hazai vagy külföldi minősítések
test	Borealis RA 7050 gray	Borealis	NNK 58702-2/2021/LAB (80°C)
színezék	Polyplast Colour MB PP 7420	Polyplast Muller	
betét, hollandi (nem minden típusban)	rézötvtözet/ CW617N	Ningbo Jintian Copper (Group) Co.Ltd.	4MS
tömítés	EPDM/ B1-4771	Bode GmbH	WRAS 1903504 (85°C) HY K-327954-20-Ko/Schw (85°C)

4MS: „Procedure for the Acceptance of Metallic Materials Used for Products in Contact with Drinking Water” kiadvány alapján elfogadható ötvözet.

A termék gyártója rendelkezik a gyártási folyamatra vonatkozó ISO 9001 minőségbiztosítási tanúsítvánnyal (minősítés sorszáma: 20 0035 SJ; érvényesség: 2023.07.07.).

Megjegyzés: A vízzel érintkező anyagok alkalmazhatósága, közegészségügyi szempontú megfelelése a benyújtott dokumentumok, vizvizsgálatok alapján ebben a konkrét termékben került értékelésre. Az elfogadás nem jelenti a szerkezeti anyagok önálló alkalmazhatóságának közegészségügyi szempontú értékelését, a vízzel érintkező anyagok önálló alkalmazása, illetve más termékbe való beépítése esetén a szerkezeti anyagra vonatkozó nyilvántartásba vételi eljárást külön kell lefolytatni.

II. Laboratóriumi vizsgálatok leírás, eredményei és az eredmények értékelése

A benyújtott dokumentumok alapján a termék ellenőrző laboratóriumi vizsgálatait jelenleg nem tartottuk szükségesnek elvégezni. A termék értékelését a benyújtott dokumentumok, külföldi minősítések alapján végeztük el.

III. A termék közegészségügyi szempontú értékelése, a közegészségügyi szempontú alkalmazási feltételek meghatározása

A benyújtott dokumentumok alapján a termék alkalmazásának közegészségügyi szempontból nem látjuk akadályát a megadott alkalmazási feltételek (1) - 7)) betartása mellett.

A termékek nyilvántartásba vételét alábbi feltételek betartása mellett javasoljuk:

- 1) A Wavin Czechia s.r.o. (Cseh Köztársaság) által gyártott Wavin Ekoplastik PP-RCT idomok tagjainak az NNK-hoz benyújtott dokumentációval megegyező minőségűnek kell lenniük felépítés, minőség és vízzel érintkező szerkezeti anyagok tekintetében.
- 2) Szakvéleményünk kizárólag közegészségügyi vonatkozású, nem jelenti a termék, illetve technológia egyéb (műszaki, gazdasági) szempontból történő elbírálását és engedélyezését, ill. a benyújtott dokumentumok egyéb jogszabályoknak való megfelelését (pl.: biztonsági adatlap CLP és GHS megfelelés).

A magyar nyelvű használati útmutatóban rögzítve a felhasználót is tájékoztatni kell az alábbiakról:

- 3) A termékkel érintkező emberi felhasználásra szánt víz hőmérséklete közegészségügyi szempontból a 80°C-ot nem haladhatja meg.
- 4) Termék alkalmazási területe: ivóvíz- ellátás, használati melegvíz-ellátás, fürdővíz-ellátás
- 5) A termék tisztítási, ill. fertőtlenítési utasításait (beleértve az alkalmas fertőtlenítőszer megnevezését is) a gyártónak, illetve forgalmazónak egyértelműen a vásárló tudomására kell hoznia!

A termékek tisztítása/fertőtlenítése során használt vegyszerekre vonatkozóan a 201/2001 (X.25.) Kormányrendeletben, illetve a 38/2003. (VII.7) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendeletben leírtak a mérvadóak.

- 6) A terméket tartalmazó vízhálózati szakaszt legalább 1 napra ivóvízzel, vagy használati melegvízzel fel kell tölteni. Az öblítővizet a csatornába kell engedni, azt háztartási célra felhasználni nem szabad. Csak ezután szabad megkezdeni a terméket tartalmazó vízhálózati szakasz rendeltetésszerű használatát.
- 7) A termék alkalmazását követő első hetekben fém és szerves anyag kioldódásra lehet számítani, amely íz- és szagproblémákat, baktériumok túlzott elszaporodását és megnövekedett klórigényt okozhat. Ez a jelenség átmeneti, gyakoribb vízcserével, átöblítéssel csökkenthető.

Az NNK Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztálya által előzetesen kiadott szakvélemény nem jelenti a termék közegészségügyi szempontú nyilvántartásba vételét, bejelentését. Szakvéleményünk alapján a nyilvántartásba vételt – az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet alapján – külön eljárásban a Nemzeti Népegészségügyi Központtól, mint illetékes, hatáskörrel rendelkező hatóságtól kell kérniük, a szakvélemény kiadásától számított egy éven belül.

A szakvéleményt kizárólag teljes terjedelmében szabad felhasználni, illetve lemásolni!


Dr. Vargha Márta
munkacsoport-vezető


Sebestyén Ágnes
szakmai ellenőrzés




Kogyila Márta
témafelelős



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

Melléklet az 58703-2/2021/LAB szakvéleményhez

EK PPRCT Elbow 45° GY 25	EK PPRCT Weld-in Saddle Plast GY 125x40
EK PPRCT Elbow 90° GY 25	EK PPRCT Weld-in Saddle Plast GY 125x63
EK PP-RCT ELBOW 45° GY 32	EK PP-RCT Reducer GY 32x20
EK PP-RCT Elbow 90° GY 32	EK PP-RCT Reducer GY 32x25
EK PP-RCT könyök 45°40 BB	PP-RCT szűkítő KB 110x75
PP-RCT könyök 90°40 BB	PP-RCT szűkítő KB 110x90
PP-RCT könyök 45°50 BB	EK PP-RCT Reducer I/E GY 32x20
PP-RCT könyök 90°50 BB	EK PP-RCT Reducer I/E GY 32x25
PP-RCT könyök 45°63 BB	EK PP-RCT Reducer I/E GY 40x20
PP-RCT könyök 90°63 BB	EK PP-RCT szűkítő KB 40x25
PP-RCT könyök 45°75 BB	EK PP-RCT szűkítő KB 40x32
PP-RCT könyök 90°75 BB	EK PP-RCT Reducer I/E GY 50x25
PP-RCT könyök 45°90 BB	EK PP-RCT szűkítő KB 50x32
PP-RCT könyök 90° 90 BB	PP-RCT szűkítő KB 50x40
PP-RCT Könyök 45° 110	EK PP-RCT SZŰKÍTŐ KB 63X25
PP-RCT könyök 90°110 BB	PP-RCT szűkítő KB 63x32
EK PP-RCT Könyök 45° GY 125	PP-RCT szűkítő KB 63x40 PN20
EK PP-RCT ELBOW 90° I/E GY 32	EK PP-RCT szűkítő I/E KB 63x50
PP-RCT Keresztidom, D40	PP-RCT szűkítő KB 75x40
EK PP-RCT Hegtoldat 50	PP-RCT szűkítő KB 75x50
PP-RCT Hegtoldat 63	PP-RCT szűkítő KB 75x63
PP-RCT Hegtoldat 75	PP-RCT szűkítő KB 90x50
PP-RCT Hegtoldat 90	EK PP-RCT szűkítő KB 90x63
PP-RCT Hegtoldat 110	PP-RCT szűkítő GY KB 90x75
EK PP-RCT SOCKET GY 32	EK PP-RCT Tee GY 32
EK PP-RCT karmantyú 40	EK PP-RCT T-idom 40
EK PP-RCT Karmantyú GY 50	EK PP-RCT T-idom 50
EK PP-RCT karmantyú 63	PP-RCT T-idom 63
PP-RCT karmantyú 75	PP-RCT T idom GY 75
PP-RCT karmantyú 90	PP-RCT T-idom 90
PP-RCT karmantyú 110	PP-RCT T-idom 110
PP-R karmantyú GY 125 N	EK PP-RCT Tee Reduced GY 32x20x32
PP-R Műanyag nyeregidom 63/32	EK PP-RCT Tee Reduced GY 32x25x32
PP-RCT Műanyag nyeregidom 75/32	PP-RCT redukált T idom 40x20x40
EK PP-RCT műanyag nyeregidom GY 90x32	EK PP-RCT redukált T idom 40x25x40
PP-RCT Műanyag nyeregidom 110/32	EK PP-RCT redukált T idom 40x32x40
EK PP-RCT Műanyag nyeregidom 110/40	PP-RCT redukált T idom 50x25x50
PP-RCT Műanyag nyeregidom 125/32	



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

PP-RCT redukált T idom 50x32x50
PP-RCT redukált T idom 50x40x50
EK PP-RCT redukált T idom GY
63x25x63
PP-R redukált T idom 63x32x63
EK PP-RCT redukált T idom 63x40x63
PP-RCT redukált T idom 63x50x63
PP-RCT redukált T idom 75x40x75
PP-RCT redukált T idom GY 75x50x75
PP-RCT redukált T idom 75x63x75
PP-RCT redukált T idom 90x75x90
EK PP-RCT End cap GY 32
EK PP-RCT végelzáró kupak 40
PP-RCT VÉGDUGÓ CSŐRE 50 PN20
PP-RCT Végdugó csőre 63 PN20
PP-RCT Végdugó csőre 75
PP-RCT Végdugó csőbe 90
PP-RCT Végdugó csőbe 110
PP-RCT Fém KM karmantyú 75x2,5
PP-RCT Fém KM karmantyú 90x3
EK PP-RCT T idom GY 125
PP-R T-idom GY 125
PP-R szűkítő GY KB 125x110
PP-R szűkítő GY KB 125x110 N
PP-R Hegtoldal 125
PP-R Hegtoldal GY 125 N
PP-R könyök 90° GY 125 BB

6001/2019



ÉRKEZETT
2019 OKT 21.
WAVIN Hungary KFT.

NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

Iktatószám: 26192-2/2019/LAB

Tárgy: szakvélemény

Ügyintézőnk: Sebestyén Ágnes, 1/476-1154

Melléklet: 2 db szakvélemény

Hiv. szám: -

Kérem, hogy válaszában a fenti számra hivatkozzon!

Ügyintézőjük: Csapó Gábor

Wavin Hungary Kft. részére

Zsámbék

Új Gyártelep

Pf.: 44

2072

Tárgy: Szakvélemény a Wavin Ekoplastik s.r.o. (Cseh Köztársaság) által gyártott szürke és zöld színű idomok (alapanyag: Hostalen PP H5216 34) közegészségügyi szempontú alkalmazhatóságáról

Tisztelt Csapó Gábor!

Mellékelten szíves felhasználásra megküldjük a fenti tárgyban írt szakvéleményünk.

Budapest, 2019. október 7.

Üdvözlettel:



Dr. Pándics Tamás
főosztályvezető



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

KÖZEGÉSZSÉGÜGYI LABORATÓRIUMI FŐOSZTÁLY

Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6. Tel: + 36 1 476 1100, Fax: + 36 1 476 6401, e-mail: kozezlab@nnk.gov.hu

SZAKVÉLEMÉNY

*a Wavin Ekoplastik s.r.o. (Cseh Köztársaság) által gyártott szürke és zöld színű idomok
(alapanyag: Hostalen PP H5216 34) közegészségügyi szempontú alkalmazhatóságáról*

Iktatószám: 26192-2/2019/LAB

2019. október 7.

A Wavin Hungary Kft. (Zsámbék; továbbiakban: Kérelmező) a Nemzeti Népegészségügyi Központ (továbbiakban: NNK) véleményét kérte az általa forgalmazni kívánt, Wavin Ekoplastik s.r.o. (Cseh Köztársaság) által gyártott szürke és zöld színű idomok (alapanyag: Hostalen PP H5216 34) közegészségügyi szempontú alkalmazhatóságával kapcsolatban.

A termék főbb adatait az 1. táblázat tartalmazza a benyújtott dokumentumok alapján.

A szakvélemény kizárólag közegészségügyi szempontú, nem jelenti a termék egyéb (műszaki, gazdasági) szempontból történő elbírálását és engedélyezését. A benyújtott szakmai dokumentáció valóságtartalmáért a beküldő felel!

1. táblázat

Kérelmező neve és címe:	Wavin Hungary Kft. 2072 Zsámbék, Új Gyártelep, Pf.: 44
Gyártó:	Wavin Ekoplastik s.r.o. Rudeč 848 277 13 Kostelec Nad Labem okres Mělník Cseh Köztársaság
Termék(ek) megnevezése:	szürke és zöld színű idomok
Alkalmazási terület:	Ivóvíz- és használati melegvíz-ellátás (max. 80°C)
Mérettartomány:	közegészségügyi szempontból nincs korlátozás

I. Benyújtott dokumentumok és értékelésük

A kérelmező benyújtotta az ivóvízzel érintkező anyagokra vonatkozó dokumentációt (pl.: adatlapok, higiénés tanúsítványok, termékismertető) a közegészségügyi értékeléshez. A beküldött dokumentumok alapján a termék alapanyagát a 2. számú táblázat tartalmazza.

2. táblázat

Alapanyag	Típus	Gyártó
polipropilén random kopolimer (98%)	Hostalen PP H 5216 34	Basell Sales & Marketing Company B.V. Delftseplein 27E, 3013 AA Rotterdam Hollandia
szürke színű mesterkeverék (2%) ¹	PolyPlast Colour MB PP 6806	Polyplast Müller GmbH An der Bleiche 51, 47638 Straelen Németország
zöld színű mesterkeverék (2%) ²	Polyplast MB PP 7420	Polyplast Müller GmbH An der Bleiche 51, 47638 Straelen Németország

¹= szürke színű idomok esetén; ²= zöld színű idomok esetén

A termékek gyártója rendelkezik ISO 9001 minősítéssel (minősítés sorszáma: CQS 2098/2017).

II. A szakvéleményezési eljárás során elvégzett laboratóriumi vizsgálatok leírása, eredményeinek összefoglalása

A termék alapanyaga a 26192-1/2019/LAB iktatószámú szakvéleményezési eljárás során bevizsgálásra került, így az idomok laboratóriumi vizsgálatát nem tartottuk szükségesnek. A vizsgálatok alapján a termékek alapanyaga megfelel a vonatkozó (szerelvények 80 mm-nél kisebb átmérőjű csövekhez) határértékeknek, amely 12,5 mg/m²*nap, így az idomok alkalmazásának nem látjuk akadályát.

III. A termékek közegészségügyi szempontú értékelése, az alkalmazási feltételek meghatározása

A benyújtott dokumentumok és az elvégzett vizsgálati eredmények alapján a termékek alkalmazásának közegészségügyi szempontból nem látjuk akadályát a megadott alkalmazási feltételek (1) - 7)) betartása mellett.

Az elvégzett vizsgálataink jelenleg nem terjedtek ki a potenciális biofilm képződéssel összefüggő paraméterek pl. asszimilálható szerves szén (AOC), ill. biológiailag hozzáférhető szerves szén (BDOC) meghatározására. Ezen paraméterek vizsgálatára a jövőben az European Acceptance Scheme (EAS), illetve a harmonizált vizsgálati módszerek bevezetésekor szükség lesz.

A termékek nyilvántartásba vételét alábbi feltételek betartása mellett javasoljuk:

- 1) A Wavin Ekoplastik s.r.o. (Cseh Köztársaság) által gyártott szürke és zöld színű (alapanyag: Hostalen PP H5216 34) idomoknak az NNK-hoz benyújtott dokumentációval megegyező összetételűnek (felhasznált alapanyagok és segédanyagok tekintetében) és minőségűnek kell lenniük.
- 2) Szakvéleményünk kizárólag közegészségügyi vonatkozású, nem jelenti a termék, illetve technológia egyéb (műszaki, gazdasági) szempontból történő elbírálását és engedélyezését, illetve a benyújtott dokumentumok egyéb jogszabályoknak való megfelelését (pl.: biztonsági adatlap CLP és GHS megfelelését).

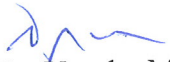
A magyar nyelvű használati útmutatóban rögzítve a felhasználót is tájékoztatni kell az alábbiakról:

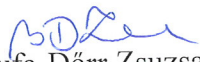
- 3) A termékkel érintkező emberi felhasználásra szánt víz hőmérséklete közegészségügyi szempontból a 80°C-ot nem haladhatja meg.
- 4) Alkalmazási terület: ivóvíz- és használati melegvíz-ellátás.
- 5) A tisztítási, ill. fertőtlenítési utasítást (beleértve az alkalmas fertőtlenítőszer megnevezését is) a gyártónak, ill. forgalmazónak egyértelműen a vásárló tudomására kell hoznia! A termék tisztítása/fertőtlenítése során használt vegyszerek bejelentésére/nyilvántartásba vételére vonatkozóan a 201/2001. (X.25.) Kormányrendeletben, illetve a 38/2003. (VII.7) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendeletben leírtak a mérvadóak.
- 6) A terméket tartalmazó vízhálózati szakaszt legalább 1 napra ivóvízzel fel kell tölteni. Az öblítővizet a csatornába kell engedni, azt háztartási célra felhasználni nem szabad. Csak ezután szabad megkezdeni a terméket tartalmazó vízhálózati szakasz rendeltetésszerű használatát.
- 7) A termék beépítését követő néhány héten szerves anyag kioldódásra lehet számítani, ami íz és szag problémákat okozhat. Ez a jelenség átmeneti, a hálózat fokozott öblítésével csökkenthető.

A szakvélemény nem jelenti a termékek közegészségügyi szempontú nyilvántartásba vételét/bejelentését. Szakvéleményünk alapján a nyilvántartásba vételt – a 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet alapján – a forgalmazó székhelye szerint illetékes Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályától kell kérniük.

Szakvéleményünk felülvizsgálat nélkül a kiadástól számított egy évig használható fel nyilvántartásba vételi eljárás során.

A szakvéleményt kizárólag teljes terjedelmében szabad felhasználni, illetve lemásolni!


Dr. Vargha Márta
munkacsoport-vezető


Bufa-Dórr Zsuzsanna
szakmai ellenőrzés


Sebestyén Ágnes
témafelelős

