



## NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

Iktatószám: 50674-5/2021/KTEF

Ügyintéző: Kurilla-Farkas Tímea,  
+36 1 476 1100/2357

*Kérem, hogy válaszában a fenti számra  
hivatkozzon*

**Tárgy:** Nyilvántartásba vétel, Texor Műanyagipari Kft.,  
PE100 ivóvíznyomócső elnevezésű, HDPE P6006  
alapanyagból gyártott fekete színű cső

**Hivatkozási szám:** -

**Ügyintézőjük:** Bartos Ágnes

**Melléklet:** Gyártói tájékoztató (6 oldal)

### HATÁROZAT

A **Texor Műanyagipari Kft.** (4002 Debrecen-Apafa, Hrsz.: 2635., a továbbiakban: Forgalmazó) kérelmére az általa gyártott és forgalmazott **PE100 ivóvíznyomócső elnevezésű, HDPE P6006 alapanyagból gyártott fekete színű csövet** (a továbbiakban: Termék) - ivóvíz-ellátás (max. 30°C) területén történő alkalmazásra - mint bejelentés köteles terméket, közegészségügyi szempontból

**nyilvántartásba veszem az alábbi alkalmazási feltételekkel:**

- 1.) **A bejelentés nyilvántartási száma:** 50674-5/2021/KTEF
- 2.) **A Termék neve:** PE100 ivóvíznyomócső elnevezésű, HDPE P6006 alapanyagból gyártott fekete színű cső
- 3.) **A Termék forgalmazójának neve:** Texor Műanyagipari Kft. (4002 Debrecen-Apafa, Hrsz.: 2635.)
- 4.) **A Termék gyártójának neve:** Texor Műanyagipari Kft. (4002 Debrecen-Apafa, Hrsz.: 2635.)
- 5.) **A Termék alkalmazási területe:** Ivóvíz-ellátás (max. 30°C)
- 6.) **A Termék mérettartománya:** Közegészségügyi szempontból nincs korlátozás
- 7.) **A Termék nyilvántartásba vételének időpontja:** 2021. szeptember 3.
- 8.) A nyilvántartásba vétel kizárólag a Nemzeti Népegészségügyi Központ (a továbbiakban: NNK) Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztály által 2021. augusztus 11-én kiadott 40755-1/2021/LAB. számú, közegészségügyi vonatkozású szakvéleményével véleményezett a Texor Műanyagipari Kft. által gyártott **PE100 ivóvíznyomócső elnevezésű, HDPE P6006 alapanyagból gyártott fekete színű csőre** vonatkozik.

Közegészségügyi Főosztály

Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6. Tel: + 36 1 476 1220,

e-mail: [kozegeszsseg@nnk.gov.hu](mailto:kozegeszsseg@nnk.gov.hu)

Hivatali kapu KRID azonosító: 355530977

9.) A nyilvántartásba vétel a **PE100 ivóvíznyomócső elnevezésű, HDPE P6006 alapanyagból gyártott fekete színű cső** az NNK-hoz előzetesen benyújtott dokumentációban foglaltak szerinti összetételű és azzal megegyező minőségű (felhasznált alapanyag és segédanyagok) termékre vonatkozik:

| Alapanyag  | Típus                     | Gyártó  |
|------------|---------------------------|---|
| polietilén |                           | SABIC SALES Europe B.V.                         |
| korom      | SABIC® HDPE P6006 - 10000 | Europaboulevard 1, 6135 LD SITTARD<br>Hollandia |

10.) A **PE100 ivóvíznyomócső elnevezésű, HDPE P6006 alapanyagból gyártott fekete színű cső** mellé a Forgalmazó köteles a határozat mellékletét képező használati útmutatót mellékelni, amelyben tájékoztatja a fogyasztót az alkalmazás feltételeiről, a tisztítási és fertőtlenítési utasításról. A tisztítási, illetve fertőtlenítési utasítást (beleértve az alkalmas fertőtlenítőszer megnevezését is) a Gyártónak, illetve a Forgalmazónak egyértelműen a vásárló tudomására kell hoznia. A Terméket kizárólag a felsorolt feltételek betartása mellett szabad alkalmazni.

A Termék tisztítása/fertőtlenítése során használt vegyszerek bejelentésére, nyilvántartásba vételére, illetve engedélyeztetésére vonatkozóan az *ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről* szóló 201/2001 (X. 25.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: Korm. rendelet), illetve a *biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről* szóló 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendeletben leírtak a mérvadóak.

11.) A használati útmutatóban rögzíteni szükséges, hogy a Terméket tartalmazó hálózati 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.

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 vízcserevel, átöblítéssel csökkenthető.

12.) A nyilvántartásba vett **PE100 ivóvíznyomócső elnevezésű, HDPE P6006 alapanyagból gyártott fekete színű cső közegészségügyi felülvizsgálatát** a Korm. rendelet 5. számú melléklet III. pontjában foglalt követelmények szerint, a bejelentőnek **ötévente** az NNK-nál kell kérelmezni.

13.) A **PE100 ivóvíznyomócső elnevezésű, HDPE P6006 alapanyagból gyártott fekete színű csőre**, az ivóvízre vonatkozó előírásokat, valamint termékszabványokat és azok változásait a Forgalmazó, illetve a továbbforgalmazó köteles nyomon követni.

14.) A Forgalmazónak tájékoztatási kötelezettsége van továbbforgalmazáskor a nyilvántartásba vett termék felhasználási feltételeire vonatkozóan.

15.) A nyilvántartás adatainak módosítása csak a bejelentő adataiban bekövetkező változás miatt lehetséges.

16.) A felülvizsgálat elmulasztása, vagy a felülvizsgálat során a nyilvántartásba vételkor fennálló feltételek megváltozása és ennek bejelentésének elmulasztása, a bebizonyosodott nem megfeleléség a nyilvántartásba vétel visszavonását vonja maga után.

Felhívom továbbá a Forgalmazó figyelmét, hogy az alkalmazási feltételek be nem tartása esetén egészségügyi bírság kiszabásának van helye.



Jelen határozatom elválaszthatatlan részét képezi a „**PE100 ivóvíznyomócső elnevezésű, HDPE P6006 alapanyagból gyártott fekete színű cső gyártói tájékoztatója.**

A Forgalmazó az eljárási cselekmény kapcsán a 96.000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat megfizette, egyéb eljárási költség nem merült fel.

Határozatom annak közzétételével végleges.

A határozatot sérelmező ügyfél jogsérelemre hivatkozva, a határozat közzétételétől számított 30 napon belül közigazgatási pert indíthat, keresetlevél benyújtásával. A keresetlevelet a Debreceni Törvényszékhez címezve, az NNK-hoz kell benyújtani. A jogi képviselővel eljáró fél, valamint a gazdálkodó szervezet a keresetlevelet kizárólag elektronikus úton nyújthatja be.

A végleges határozatot a törvényszék az ügyfél kérelmére - az ügy érdemi elbírálására lényegesen ki nem ható eljárási szabályszegés kivételével - jogsértés megállapítása esetén megváltoztatja, megsemmisíti vagy hatályon kívül helyezi, és ha szükséges, a hatóságot új eljárás lefolytatására utasítja. Jogsértés hiányában a törvényszék a keresetet elutasítja.

A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs.

A törvényszék a közigazgatási pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. Tárgyalás tartását a felperes ügyfél a keresetlevélben kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolási kérelemnek nincs helye. A peres eljárás illetékköteles, melyet a törvényszék döntése szerint kell megfizetni.

## INDOKOLÁS

A Forgalmazó 2021. augusztus 16. napján kérelemmel fordult az NNK-hoz, melyben az általa gyártott és forgalmazott **Termék** - ivóvíz-ellátás (max. 30°C) területén történő alkalmazása céljából – mint bejelentés köteles termék, közegészségügyi szempontú nyilvántartásba vételét kérelmezte.

Az iratok áttekintése után megállapítottam, hogy a Forgalmazó által benyújtott kérelemben és a 40755-1/2021/LAB. számú előzetes szakvéleményben szereplő Termék megnevezése nem volt teljesen azonos. Ennek pontosítása volt szükséges. Továbbá a benyújtott használati útmutató nem teljes pontossággal tartalmazta a 40755-1/2021/LAB. számú előzetes szakvéleményben szereplő Termék megnevezését, valamint nem tartalmazta teljes pontossággal a szakvélemény 3-7. pontjában előírt közegészségügyi feltételeket, melyről a felhasználót tájékoztatni szükséges. Ezek pontosítása szintén szükséges volt.

Fenti indokok alapján az 50674-2/2021/KTEF. iktatószámú végzésemben az átdolgozott nyilvántartásba vételi kérelem és az átdolgozott használati útmutató megküldésére szólítottam fel a Forgalmazót.

A Forgalmazó a fenti hiánypótlásban előírt határidőre az átdolgozott kérelmet és a használati útmutatót megküldte.

A kérelem benyújtása előtt a Forgalmazó beszerezte az NNK Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztály által kiadott 40755-1/2021/LAB. számú előzetes szakvéleményt.

A 2021. augusztus 11-én kiadott 40755-1/2021/LAB. számú előzetes szakvéleményben az NNK Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztálya a Termék nyilvántartásba vételét alkalmazási feltételek előírásával javasolta.

Az NNK Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztálya a 40755-1/2021/LAB. számú előzetes szakvéleményében megállapította, hogy a benyújtott dokumentumok alapján és a Termék



mintadarabjának (fekete, külső oldalán kék csíkkal jelölt, egyik végén saját anyagával lezárt csődarabok, 5-5 db, belső átmérő: 2,0 cm) vízvizsgálati eredményei alapján, a Termék ivóvíz-ellátás (max. 30°C) területén történő alkalmazásának - szakvéleményük 1-2. pontjaiban megfogalmazottak betartása mellett - közegészségügyi szempontból akadályos nincs.

A 40755-1/2021/LAB. számú előzetes szakvélemény felhívta a figyelmet a megadott közegészségügyi alkalmazási feltételek betartására, valamint a Termék mellé a használati útmutató kötelező biztosítására, amelyben a Forgalmazó a fogyasztót tájékoztatja az alkalmazás feltételeiről.

A Korm. rendelet 8/A. § (1) bekezdése szerint:

*„Az első hazai forgalmazást megelőzően a forgalmazónak az 5. számú melléklet I. pont A) alpontjában felsorolt, az ivó- és használati melegvíz-ellátásban vízzel közvetlenül érintkező anyagokat, termékeket az NNK felé be kell jelenteni, az 5. számú melléklet II. pontjában előírt követelményeknek megfelelően. A bejelentés során az NNK az előzetesen kiadott szakvéleménye alapján figyelembe veszi a vízzel érintkező anyagból kioldódó szennyező anyagok jelenlétét, vizsgálja, hogy a technológia alkalmazása nem eredményezi-e a mikrobiológiai minőség romlását, továbbá kellemtelen íz- és szaganyagok ivóvízbe kerülését. A bejelentésre nem köteles termékcsoportok felsorolását az 5. számú melléklet I. pont B) alpontja tartalmazza.”*

A Korm. rendelet 8/A. § (2) bekezdése szerint:

*„A bejelentés tudomásulvételét az NNK az (1) bekezdésben jelzett követelményeknek maradéktalanul megfelelő bejelentés beérkezésétől számított 8 napon belül visszaigazolja és a használati feltételeit meghatározza.”*

A Korm. rendelet 8/A. § (3) bekezdése szerint: *„A bejelentőnek és továbbforgalmazás esetén a továbbforgalmazónak is tájékoztatási kötelezettsége van az ivó- és használati melegvíz-ellátásban vízzel közvetlenül érintkező anyagok, termékek forgalmazáskor, illetve továbbforgalmazáskor a nyilvántartott anyag, termék felhasználási feltételeire vonatkozóan.”*

A Korm. rendelet 8/A. § (4) bekezdése szerint: *„A nyilvántartásba vett anyagok, termékek közegészségügyi felülvizsgálatát a bejelentőnek öt évente az NNK-nál kell kérelmezni, ha az NNK ettől eltérő időt nem határoz meg.”*

A Korm. rendelet 8/A. § (5) bekezdése szerint: *„A felülvizsgálati kérelem tartalmi követelményeit az 5. számú melléklet III. pontja tartalmazza.”*

A Korm. rendelet 8/A. § (6) bekezdése szerint: *„A nyilvántartásba vételkor fennálló feltételek, adatok megváltozása bejelentésének elmulasztása, a bebizonyosodott nem megfelelés, valamint a kötelező felülvizsgálat 3 hónapon túli elmulasztása a nyilvántartásból való törlést vonja maga után. A nyilvántartásból törölt elemeket a törlés indoklásával együtt az NNK a honlapján közzéteszi.”*

A Korm. rendelet 8/A. § (7) bekezdése szerint: *„A nyilvántartás adatainak módosítása - a bejelentő adataiban bekövetkező változások kivételével - nem lehetséges”.*

A Korm. rendelet 8/A. § (8) bekezdése szerint: *„Az (1)-(7) bekezdésben foglalt előírásoknak az ivóvízellátáson kívül a közösségi használatra szánt használati melegvízzel és medencés fürdővizekkel érintkezésbe kerülő termékekre, anyagokra vonatkozóan is teljesülniük kell.”*

A Forgalmazó kérelmére indított eljárásban - a benyújtott dokumentumok, valamint az NNK előzetes szakvéleménye alapján - megállapítottam, hogy a Termék ivóvíz-ellátás (max. 30°C) területén történő felhasználásra a rendelkező részben foglalt alkalmazási feltételek betartása mellett megfelel a Korm. rendelet előírásainak.



Az NNK a rendelkező részben meghatározott alkalmazási feltételeket – az NNK előzetesen kiadott szakvéleménye alapján és a Korm. rendelet 8/A. § (2) bekezdésére tekintettel - ivóvízbiztonsági szempontból írta elő annak érdekében, hogy a Termék alkalmazása ne eredményezze az ivóvíz mikrobiológiai minőségének romlását, továbbá a kellemetlen íz- és szaganyagok, illetve szennyező anyagok ivóvízbe kerülését.

A Termék közegészségügyi felülvizsgálatára vonatkozó rendelkezést a Korm. rendelet 8/A. § (4) bekezdése szerint állapítottam meg.

A nyilvántartásba vétel visszavonásának esetéről a Korm. rendelet 8/A. § (6) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

A Forgalmazó tájékoztatási kötelezettsége a Korm. rendelet 8/A. § (3) bekezdésére tekintettel került előírásra.

A nyilvántartás adatainak módosításaira vonatkozóan a Korm. rendelet 8/A. § (7) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

*Az általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 39. § szerint:

*„[Az eljárás fajtái] A kérelem automatikus döntéshozatali eljárásban, sommás vagy teljes eljárásban bírálható el. Törvény egyes ügyekben kizárhatja a sommás eljárás alkalmazását.”*

*„Az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről* szóló 1991. évi XI. törvény (a továbbiakban: Ehi) 14/B. § (8) bekezdése alapján az ivóvízbiztonsággal, az ivóvíz vizsgálatával, valamint a természetes gyógytényezőkkel, természetes ásványvizekkel kapcsolatos hatósági ügyekben nincs helye sommás eljárásnak.

Fenti jogszabályi rendelkezés alapján a nyilvántartásba vételt teljes eljárásban folytattam le.

Az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat egyes közigazgatási eljárásaiért és igazgatási jellegű szolgáltatásaiért fizetendő díjakról szóló 1/2009. (I. 30.) EüM rendelet 1. számú mellékletének IV. 8. pontjában előírt igazgatási szolgáltatási díjat (96.000,- Ft) a Forgalmazó megfizette.

Fentiekre tekintettel a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

A teljesítés elmaradásának jogkövetkezményére, egészségügyi bírság kiszabásának lehetőségére történő figyelmeztetést az Ehi 13/A. § (1) bekezdés a) pontja alapján tettem meg, mely szerint: *„Ha az egészségügyi államigazgatási szerv a hatáskörében eljárva megállapítja, hogy az ivóvíz minőségére, a gyógy- és ásványvizek egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságára, felhasználására, forgalomba hozatalára vonatkozó jogszabályi rendelkezésekben foglaltakat megsértették, egészségügyi bírságot szab ki.”*

Az Ehi 13/A. § (1b) bekezdése alapján: *„Egészségügyi bírság kiszabásának van helye továbbá, ha az egészségügyi államigazgatási szerv által kiadott engedély előírásait az engedély jogosultja nem tartja be vagy engedélyköteles tevékenységet engedély nélkül folytat.”*

Az Ehi 13/A. § (3) bekezdése szerint: *„Egészségügyi bírság abban az esetben szabható ki, ha külön jogszabály az egészségügyi államigazgatási szerv eljárásával összefüggésben szabálysértési vagy közigazgatási – kivéve eljárási – bírságot nem helyez kilátásba.”*

Az Ehi 13/A. § (4) bekezdése szerint: *„Az egészségügyi bírság természetes személlyel, jogi személlyel vagy jogi személyiség nélküli jogalannyal szemben szabható ki.”*

Az Ehi 13/A. § (5) bekezdése szerint: *„Az egészségügyi bírság összege 30 ezer forinttól 5 millió forintig terjedhet.”*

Az Ehi 13/A. § (10) bekezdés szerint: „A bírság többszörös jogsértés esetén ismételten is kiszabható.”

A határozat annak közlésével egyidejűleg az Ákr. 82. § (1) bekezdésének rendelkezése alapján végleges.

Döntésemet a hivatkozott jogszabály helyek alapján hoztam meg.

Döntésemet a Korm. rendelet 8/A. § (1) bekezdésében biztosított hatáskörben, a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 6/C. § szerinti országos illetékességgel eljárva hoztam meg.

A jogorvoslat lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése alapján biztosítottam, szabályait a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) állapítja meg. A Debreceni Törvényszék hatáskörét és illetékességét a Kp. 12. § (1) bekezdése, a Kp. 13. § (1) bekezdés c) pontja, valamint a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 4. melléklet 3. pontja alapján határoztam meg.

A kiadmányozási jog gyakorlása az Országos Tisztifőorvos Kiadmányozásról szóló 44/2019. (XI. 20.) utasítása alapján történt.

Felhívom a figyelmet, hogy az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény szerint az NNK-val elektronikus úton szükséges kapcsolatot tartani (E-papír esetében a szervezetnév: Nemzeti Népegészségügyi Központ (OKI)).

Budapest, 2021. szeptember „03”.

**Dr. Müller Cecília**  
országos tisztifőorvos  
nevében és megbízásából



Határozatot kapiják:

- Texor Műanyagipari Kft. (4002 Debrecen-Apafa, Hrsz.: 2635.)
- Nemzeti Népegészségügyi Központ, Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztály (tárhely)
- Irattár

50674-S KOMITET határozat melléklete



Nemzeti Népegészségügyi Központ  
1097 Budapest, Erzsébet körút 2-8  
1437 Budapest, Fehérvári út 777.  
10.

W

TEXOR  
Műanyagipari, Kereskedelmi és  
Szolgáltató Kft.

**Gyártói tájékoztató**  
**Poliétilén alapanyagú (HDPE P6006) ivóvízcsövek**  
**felhasználási, beüzemelési feltételei**

Oldal:1/3

Készítette:

*Nagy-Hódi Annabella*  
**Nagy-Hódi Annabella**  
kereskedelmi adminisztrátor

Ellenőrizte és jóváhagyta:

*Vajda Sándor*  
**Vajda Sándor**  
ügyvezető

Debrecen – Apáfa, 2021.08.26.

Alkönyvtár: Szabályzat  
Név: SABIC P6006 alapanyagú vízcső gyárt. táj.



A gyártói tájékoztató a TEXOR Kft. által PE100, HDPE P6006 alapanyagból gyártott, ivóvíz csövekre vonatkozik.

A tájékoztatóban leírt feltételek betartása az ivóvízszállító csővezetékek biztonságos, egészséget nem veszélyeztető üzemeltetésének alapvető követelményei.

- Alkalmazási terület: ivóvíz ellátás.
- A termékkel érintkező emberi felhasználásra szánt víz hőmérséklete közegészségügyi szempontból a 30°C-ot nem haladhatja meg.
- A termék alkalmazását követő első hétben szerves anyag kioldódásra lehet számítani, amely szagproblémákat, baktériumok túlzott elszaporodását és nagyobb klórigényt okozhat. Ez a jelenség átmeneti, gyakoribb vízcserével, átöblítéssel csökkenthető.
- A termék nem használható kiskeménységű vizek esetén (100 mg CaO/L összes keménység alatt).
- Az elkészült csővezeték rendszert első használatbavétel előtt 3 napra naponta váltott átfolyó ivóvízzel alaposan át kell mosni (ezen művelet célja a csövek tárolása, anyagmozgatása, csővezetékrendszer összeállítása folyamán a csövek belsejébe került szennyeződések eltávolítása).  
A csővezetékrendszert ez után legalább 1 napra ivóvízzel fel kell tölteni. Az öblítővizet háztartási célra felhasználni nem szabad, azt csatornába kell engedni. A rendeltetésszerű használat csak ez után kezdhető meg.
- A polietilén alapanyagú csövek szénhidrogén származékot tartalmazó anyagokkal szemben kevésbé ellenállóak. Ezért olyan területen, ahol a talaj olajos, benzines vagy oldószer szennyezettsége valószínű, a polietilén alapanyagú csövek ivóvíz szállítására szánt vezetékek építésére nem alkalmazható.
- A polietilén alapanyagú csövek vegyi anyagokkal szembeni ellenálló képessége széles tartományú, amelyet a vegyi anyag koncentrációja és hőmérséklete azonban jelentősen befolyásolhat. A csövek kék csíkkal ellátottak, amelyek elhelyezkedésük folytán nem érintkeznek a szállított közeggel.  
A TEXOR Kft. által gyártott ivóvízcsövek ellenállóak a hazai gyakorlatban víztisztításra, illetve fertőtlenítésre engedélyezett és alkalmazott anyagokkal szemben az emberi szervezetet nem károsító koncentrációban.  
A tisztítás, fertőtlenítés során használt vegyszereknek rendelkeznie kell az NNK engedélyével víztisztítási célra. Ezeknek az anyagoknak a listája az NNK honlapján ellenőrizhető.



Tisztításra, illetve fertőtlenítésre alkalmazott vegyi anyagok a gyártó által megadott biztonsági előírások betartása mellett az egészséget nem veszélyeztető koncentrációban és gyakorisággal alkalmazhatóak.

- Az ivóvízcsövek mechanikus tisztítását a csövek belső falát nem sértő eszközzel javasoljuk, gondot fordítva arra, hogy használat után a csővezetékben eltávolításra kerüljön. A csövek tisztításakor keletkezett szennyezett víz háztartási célra nem engedélyezett, azt csatornarendszerbe kell engedni.

*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.*

96







# TEXOR Műanyagipari Kft

4002 Debrecen – Apafa, Hrsz.: 2635

4014 Debrecen - Pallag Pf. 6

Céjegyzékszám: 09-09-004733

Tel.: 52 348-214

Tel.: 52 316-420

Tel. / Fax: 52 315-929

[www.texor.hu](http://www.texor.hu)

[texor@texor.hu](mailto:texor@texor.hu)

---

## PE100 HDPE P6006 alapanyagú ivóvíznyomócsőből felépített ivóvízrendszerek fertőtlenítése

Az új építésű csővezetékek létesítésének utolsó fázisa a tisztítás-nyomáspróbázás-fertőtlenítés. Ezen lépésekkel kapcsolatos előírásokat az MSZ EN 805:2000 szabvány tartalmazza.

### 1. Tisztítás

A csővezetékrendszer tisztítására több módszer áll rendelkezésre:

- átöblítés
- mechanikai tisztítás (pl. csőgörénnyel)

Az alkalmazandó módszerről a csővezeték szennyezettségének, anyagának stb. függvényében kell dönteni.

**Figyelem!** A csővezeték tisztításához és az ezt követő valamennyi további technológiai lépéshez ivóvizet kell használni.

### 2. Nyomáspróba

A megfelelően tisztított csőrendszert a fent említett szabvány, valamint a tervező és az üzemeltető által előírt módon nyomáspróbának kell alávetni.

**Figyelem!** A nyomáspróba mikéntje nagymértékben függ a csőrendszer alapanyagától.

Amennyiben a nyomáspróba sikertelen és a csőrendszeren javítást kell végezni, az újabb nyomáspróba előtt a vezeték ismételtén át kell öblíteni.

### 3. Fertőtlenítés

3.1. Új csőrendszer vagy csőszakasz esetén:

- A sikeres nyomáspróba után a rendszert üzemi nyomáson kell hagyni

Nemzeti Munkaadóvédelmi Központ  
1057 Budapest, Rákóczi út 111. sz. 111. sz. 111. sz.  
1437 Budapest, Rákóczi út 111. sz. 111. sz. 111. sz.

10

legalább egy napig, majd mikrobiológiai vizsgálatokhoz mintát kell venni az üzemeltető által meghatározott módszerrel.

Az üzemeltető szakembere (kémikus/biológus) és/vagy a közegészségügyi ellenőr a mikrobiológiai vizsgálat eredménye alapján határozza meg, hogy szükség van-e fertőtlenítésre és ha igen milyen fertőtlenítőszerrel, milyen időtartamban és milyen egyéb feltételekkel.

Az elkészült, emberi fogyasztásra szánt vizet (ivóvizet) szállító (közmű, illetve tágabb értelemben véve a nagy méretű elosztó, épületen kívüli) csővezetékrendszereket a használatba vétel előtt tisztítani, nyomás próbázni és szükség esetén fertőtleníteni kell.

A vezeték használata során fellépő véletlen fertőződés után ugyancsak fertőtleníteni kell a rendszert.

A fertőtlenítés célja, hogy a vezetékbe táplált ivóvíz minősége a fogyasztó vízvételi helyén (csaptelep) is megfeleljen a 201/220.(X.25.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről c. jogszabály követelményeinek.

Figyelem! Nem keverendő össze az új építésű, valamint az esetlegesen (törés, átépítés stb. miatt) fertőződött csőrendszer használatba vétel előtti, egyszeri fertőtlenítése az ivóvíznek a vízművek által folyamatosan adagolt fertőtlenítőszeres kezelésével.

- Fertőtlenítés után a csőrendszert le kell üríteni, vigyázva arra, hogy a fertőtlenítőszeres víz ártalmatlanítás után kerüljön a csatornába vagy a természetbe.

A fertőtlenítés után a csőrendszert ismételten át kell öblíteni, majd ivóvízzel feltölteni és üzemi nyomáson tartani a szakember által előírt ideig. Az előírt időtartam után a csővezetékéből vízmintát kell venni és ismételten mikrobiológiai vizsgálat alá kell vetni. Negatív vizsgálati eredmény esetén az új csőszakaszt össze kell nyitni a meglévő vezetékrendszerrel és/vagy önálló egységként használatba lehet venni.

Pozitív eredmény esetén a fertőtlenítést meg kell ismételni.

### 3.2. Üzemelő csőrendszer esetén:

Amennyiben csőtörés, rákötés, javítás miatt a csőrendszer mikrobiológiai fertőzést szenved, a meghatározott, veszélyeztetett csővezetékszakaszt a teljes rendszerről le kell választani majd a leválasztott szakaszon a 3.1 pont alatti eljárást kell lefolytatni. A fertőtlenítés alapjaival az MSZ EN 805 szabvány 12.pontja foglalkozik. A választható fertőtlenítő szereket a szabvány A mellékletének A28-as pontja sorolja fel az A3 táblázatban (1. táblázat).

Részlet a szabványból:

Valamennyi felsorolt fertőtlenítőszer raktározása, kezelése és használata veszélyes



lehet. A gyártó utasításait be kell tartani.

1. táblázat: Vízelosztórendszerek fertőtlenítésére javasolt vegyszerek részletezése

| Fertőtlenítőszer(oldatban)                        | Javasolt legnagyobb koncentráció mg/l | Semlegesítő hatóanyag   |
|---|---------------------------------------|---|
| Klorgáz (CL <sub>2</sub> )                        | 50 (klórban)                          | Kén-dioxid (SO <sub>2</sub> )<br>Nátrium-tioszulfát (Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )  |
| Nátrium-hipoklorit (NaClO)                        | 50 (klórban)                          | Kén-dioxid (SO <sub>2</sub> )<br>Nátrium-tioszulfát (Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )  |
| Kálium-hipoklorit[Ca(ClO) <sub>2</sub> ]          | 50 (klórban)                          | Kén-dioxid (SO <sub>2</sub> )<br>Nátrium-tioszulfát (Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )  |
| Kálium-permanganát (KMnO <sub>4</sub> )           | 50 (kálium-permanganátban)            | Kén-dioxid (SO <sub>2</sub> )<br>Nátrium-tioszulfát (Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )<br>Vas-szulfát (FeSO <sub>4</sub> )                          |
| Hidrogén-peroxid (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) | 150 (hidrogén-peroxidban)             | Nátrium-tioszulfát (Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )<br>Nátrium-szulfit (Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> )<br>Kalcium-szulfit (CaSO <sub>3</sub> ) |
| Klór-dioxid (ClO <sub>2</sub> )                   | 50 (klórban)                          | Nátrium-tioszulfát (Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )   |

**Figyelem!** Az ivóvíz csővezetékek fertőtlenítésére csak olyan fertőtlenítőszer használható fel, amelyeket az Országos Tisztiorvosi Hivatal, illetve a Kormányhivatal erre a célra nyilvántartásba vett.

A műanyag csővezeték rendszerekhez a fertőtlenítőszer kiválasztásához figyelembe kell venni az **MSZ EN 805 Vízellátás. Az épületen kívül lévő rendszerek és elemek követelményei** jelzetű és című európai szabvány ajánlását. Az MSZ EN 805-ben nem listázott fertőtlenítőszer a műanyag csővezetékekhez nem használható.

A csővezetékekre alkalmazott fertőtlenítési eljárás tervezése során célszerű figyelembe venni az **MSZ 152866 Ivóvízellátás. Csővezetékek tisztítása és fertőtlenítése** című magyar szabványt is.

2021

Texor Kft

Nátrium-tioszulfát (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)  
100% tisztaságú, 100%  
1457 Budapest, Puskás Téri  
10

