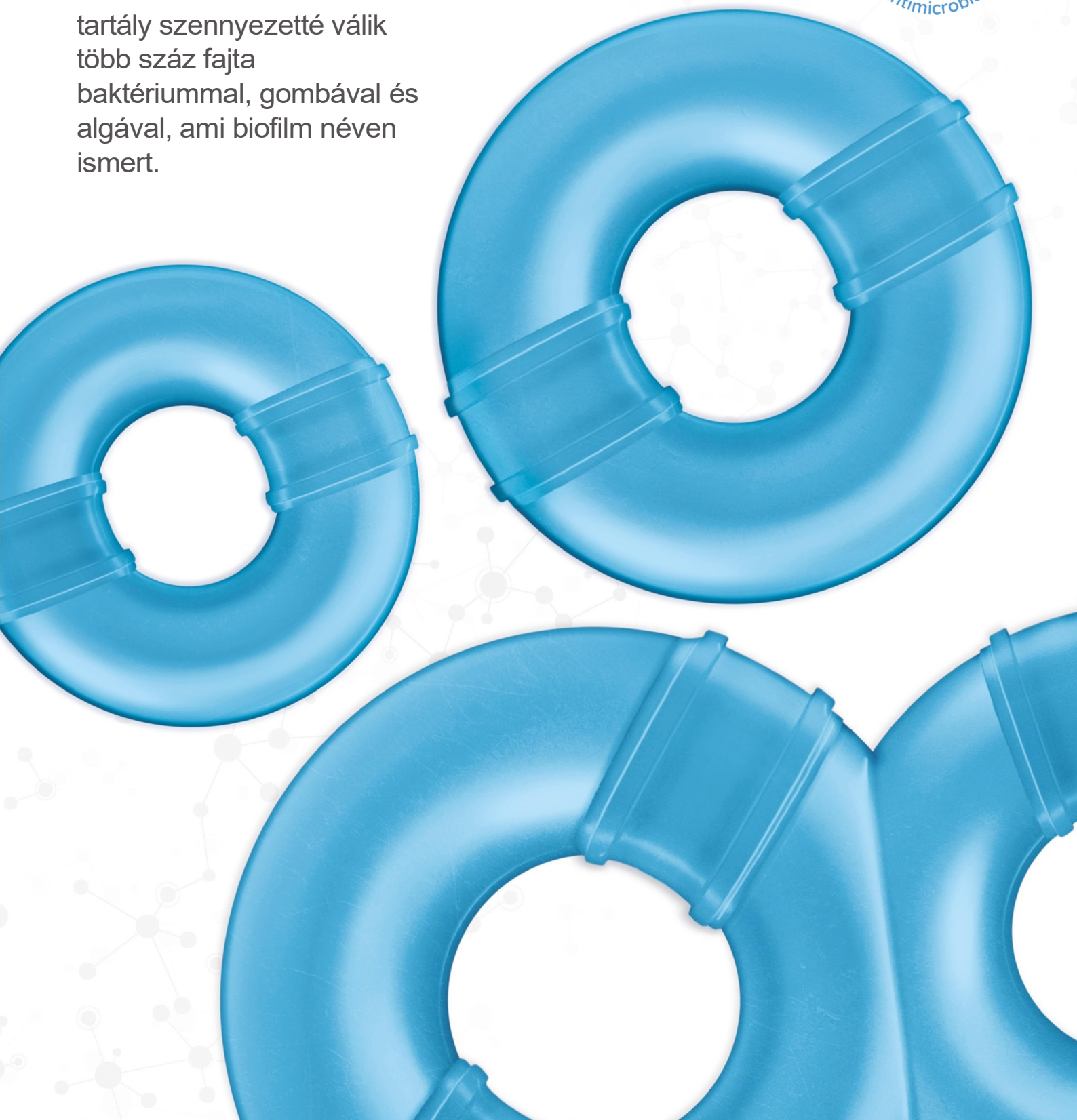


Antimikrobiális vízcsövek



Idővel minden vízcső és tartály szennyezetté válik több száz fajta baktériummal, gombával és algával, ami biofilm néven ismert.



Antimikrobiális vízcsövek



A káros mikroorganizmusok elszaporodása az ivóvízelosztó csövekben és tartályokban számos nem kívánatos hatást eredményez. Ebből következik az új, hatékony, tartós és környezetbarát antibakteriális szerek alkalmazásának igénye. A d₂p® bizonyított antibakteriális technológia, amit úgy fejlesztettek ki, hogy védje a műanyag ivóvíz vezetékeket a biofilm képződésétől.

Hogyan jutnak be a mikrobák az elosztócsövekbe

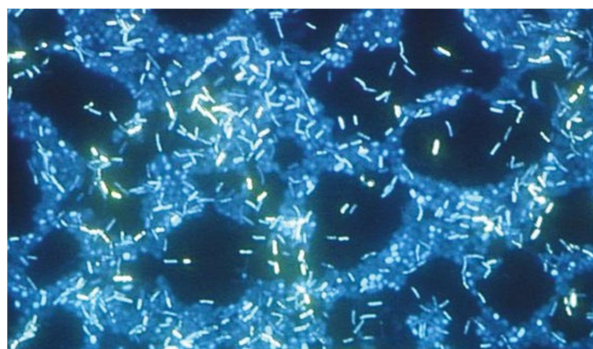
- A csövekben lévő víz nem steril, függetlenül attól, hogy milyen mértékben kezelt.
- A mikrobák sokféle úton juthatnak be az elosztócsövekbe, mikrobiális biofilmet képezve a csövek és tárolótartályok belső felületén.
- Biofilmek mindig kialakulnak minden ivóvíz elosztó rendszerben, a vízkezelő műveknél bejuttatott maradék fertőtlenítőszer jelenléte ellenére.

A tények

- Évente több mint 3,4 millió ember hal meg víz által terjedő betegségekben, a megbetegedések és elhalálozások egyik vezető oka ez világszerte.^[1]
- Bármely otthonban, kórházban, élelmiszeripari üzemben, iskolában, hivatalban stb. a műanyag csövek ma a vízelosztó rendszerek gerincét képezik.
- A műanyag vízcsövek várható élettartama több mint 50 év.
- Az elosztócsövek belsejében élő mikrobák képesek a sokszorozódásra, és BIOFILM létrehozására.
- A biofilm veszély jelent, mert ottthon ad sok patogén és toxin-termelő mikroorganizmusnak, előidézve:
 - A víz esztétikai romlását - színének, szagának, ízének és turbiditásának változását
 - A csövek eldugulását.

A d₂p® 97000 mesterkeverék tanúsítványai és megfelelései:

- **NSF/ANSI 61** által jóváhagyott, és hitelesítve van a PE, PP és PVC csövekhez.
- **Megfelelt** az ASTM E2180-07 antifungicid vizsgálaton 99,99% gombaölő képességgel, valamint a kvalitatív ASTM G21-13 vizsgálaton penészképződés nélkül.
- **Megfelelt** az ISO 22196:2011 antibakteriális vizsgálaton 99,999% baktériumölő képességgel.
- **A polimer megfelelt** a migrációs tesztnek az USA-ban a 21 CFR (US FDA), 177.1520 rész, (c)(2.1) és (d) klauzulák szerint.
- **A polimer megfelelt** a migrációs tesztnek a 10/2011 Európai Bizottsági rendelet szerint.
- A d₂p® 9700 mesterkeverékben lévő hatóanyag az US EPA-nál regisztrálva van az élelmiszerrel érintkező késztermékek gyártásában vagy burkolásában használt polimerek szennyeződését, szagát és/vagy fizikai tulajdonságainak romlását okozó gombák és baktériumok kontrolljára.



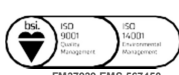
Polimikrobiális biofilm epifluoreszcens.^[3]

MEGJEGYZÉS: A d₂p® 9700 mesterkeveréket azon terület jogszabályaitól függő használatra szállítjuk, amelyiken a vízcsöveket és tartályokat használják, és a Symphony nem ad garanciát valamely meghatározott terület jogszabályai tekintetében.



ISO/IEC 17065
Product Certification Body
#0218
Certification Program
Accredited by the
American National
Standards Institute

Jogi nyilatkozat: a megadott információk általános információk. Konkrét alkalmazásokhoz kérjük, keresse fel műszaki részlegünket. Az ügyfél felelőssége, hogy az érintett országban vagy országokban a rendeltetési célokra jóváhagyást kapjon.



@ Symphony Environmental

1: A Világ Egészségügyi Szervezet (2014) szerint

2: <http://info.nsf.org/Certified/PwsComponents/Listings.asp?Company=C0328082&Standard=061> (07 August 2018)

3: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Polymicrobial_biofilm_epifluorescence.jpg (16/8/2018)