



# Technológia az egészségipar számára



## A d<sub>2</sub>p kifejezetten egészségügyi ellátási környezetben használt termékekhez tervezett technológia-család

Ma a műanyagok szerepe alapvető az egészségiparban, különös tekintettel a COVID-19 járványra. Nélkülözhetetlenek az injekciós tűkhöz, intravénás tasakokhoz, és a személyes védőfelszereléshez, mint például a kötényekhez, kesztyűkhöz és arcmaszkokhoz. Kiterjedten használják azokat inkubátorok, dialízis gépek és mindinkább bútorzat, berendezés és szerelvények céljára is.

Az antibiotikumokkal szemben rezisztens mikrobák növekedése szükségessé teszi elpusztításukat, mielőtt bejutnának az emberi szervezetbe. Az antimikrobiális műanyagok többlet-védőréteget kínálnak - csökkentve a felületeken a káros mikrobák számát, így gátolva a betegség terjedését. A védelem nem spray vagy festés útján jut a felületre - ténylegesen beágyazódik a műanyagba, hatása nem múló.

- **Antibakteriális**

- **Antimikrobiális**

- **Rovarirtó technológia**

Merev/rugalmas műanyag termékek/hálók céljára

- **Biofilm megelőzés**





## Új antimikrobiális technológia

Az antimikrobiális d<sub>2</sub>p egy sor mesterkeverékből áll, amelyek költséghatékony védelmet nyújtanak a veszélyes mikrobák ellen a műanyag termékeken és más felületeken.

Mikrobák mindenhol vannak. A bőr minden négyzetcentimétere kb. 100 ezer baktériumot hordoz, és egy tüsszentés akár 2 méterre permetezhet baktériumokkal és vírusokkal fertőzött cseppeket.

Ezért szinte bármely felület folyamatos fertőzésforrás lehet, ha nem tartalmaz d<sub>2</sub>p-t.

A Symphony d<sub>2</sub>p 97000 mesterkeveréke kompatibilis sokféle felülettel – pl. műanyag, latex, gumi, nitril, szilikon, festék és tinták.

A hatóanyag nem ezüstalapú. Szerves vegyi anyag, amelyet baktériumok (mind Gram-pozitív, mind Gram-negatív típusúak), gombák (élesztő, penész, lisztharmat) és algák ellen teszteltek.



## Teszt módszerek:

**Baktériumok ellen**—ISO22196 (Gram-negatív és Gram-pozitív egyaránt)

**Gombák ellen**— ASTM E2180 and ASTM G-21

**Vírusok ellen**— ISO 21702-2019 és a módosított ISO22196

**Algák ellen** – ASTM D-5589

## Alkalmazások köre:

**Élelmiszer:** pl. csomagolás, ételtartók, vágódeszkák, tálcsás asztalok.

**Orvosi/higiéniái:** matrachuzatok, védőfelszerelés pl. munkaköpenyek, arcmaszkok, hajhálók, sapkák, kesztyűk, szemetes/bevásárló/mosodai zsákok-táskák

**Iroda:** számítógép-billentyűzetek, egerek és egéralátétek, telefonok, bankkártyák.





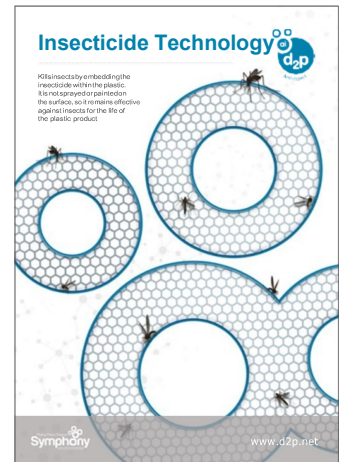
## Rovarirtó technológia

### Irtja a rovarokat a műanyag felületeken

Sok veszélyes betegség rovar vektorok által terjed, köztük a malária, a Dengue vírus és a Zika vírus. A d<sub>2</sub>p AMelpusztítja a rovarokat a rovarirtó szernek a műanyagba való beágyazása útján. Nem permetezik vagy festik a felületre, ezért hatásos marad a rovarok ellen a műanyag termék teljes élettartama alatt.

Számos alkalmazáshoz megfelelő a merev vagy rugalmas termékek, vagy hálók (szőtt és nem-szött) körében:

- Szúnyoghálók(LLIN)
- Asztallapok és pultok
- Fal-, ablak-, mennyezeti- és padlófelületek



## Antimikrobiális vízcsövek

A műanyag csövek a vízelosztó rendszerek gerincét képezik, de idővel minden vízcső és tartály szennyezetté válik több száz fajta baktériummal, gombával és algával, ami biofilm néven ismert.

A káros mikroorganizmusok elszaporodása az ivóvízelosztó csövekben és tartályokban számos nem kívánatos hatást eredményez

- A biofilm otthont adhat sok patogén, toxin-termelő mikroorganizmusnak
- Hozzájárul a víz esztétikai romlásához - színének, szagának, ízének és turbiditásának változásához
- Végül is előidézhetheti a kis furatú csövek eldugulását.



Ebből következik az új, hatékony, tartós és környezetbarát antibakteriális szerek alkalmazásának igénye. A d<sub>2</sub>p® bizonyított antibakteriális technológia, amit úgy fejlesztettek ki, hogy védje a műanyag ivóvíz vezetékeket a biofilm képződésétől.

Biztonságos  
Mégfizethető  
Hatékony