



КОНТРОЛИРАНЕ НА БАКТЕРИАЛНОТО ЗАМЪРСЯВАНЕ В СЕКТОРА НАУКИ ЗА ЖИВОТА

Бактерии като *Ralstonia picketi*, *Burkholderia Cepacia*, *Escherichia coli*, и т.н. може да развие а

биофилм в различни производствени съоръжения и водни контури.

Това може да доведе до сериозни замърсявания, несъответствия, спиране на производството, ... Така е

следователно от съществено значение за защита на вашите инсталации по ефективен и устойчив начин!

Отклонения в качеството могат да възникнат в производственото оборудване или водопроводните мрежи, някои бактерии могат да *Ralstonia picketi* се размножават и да повлияят на очакваното качество на вашата вода (PW, WFI) и вашия завършен продукт.

Европейската фармакопея налага следните спецификации за всички жизнеспособни микроби:

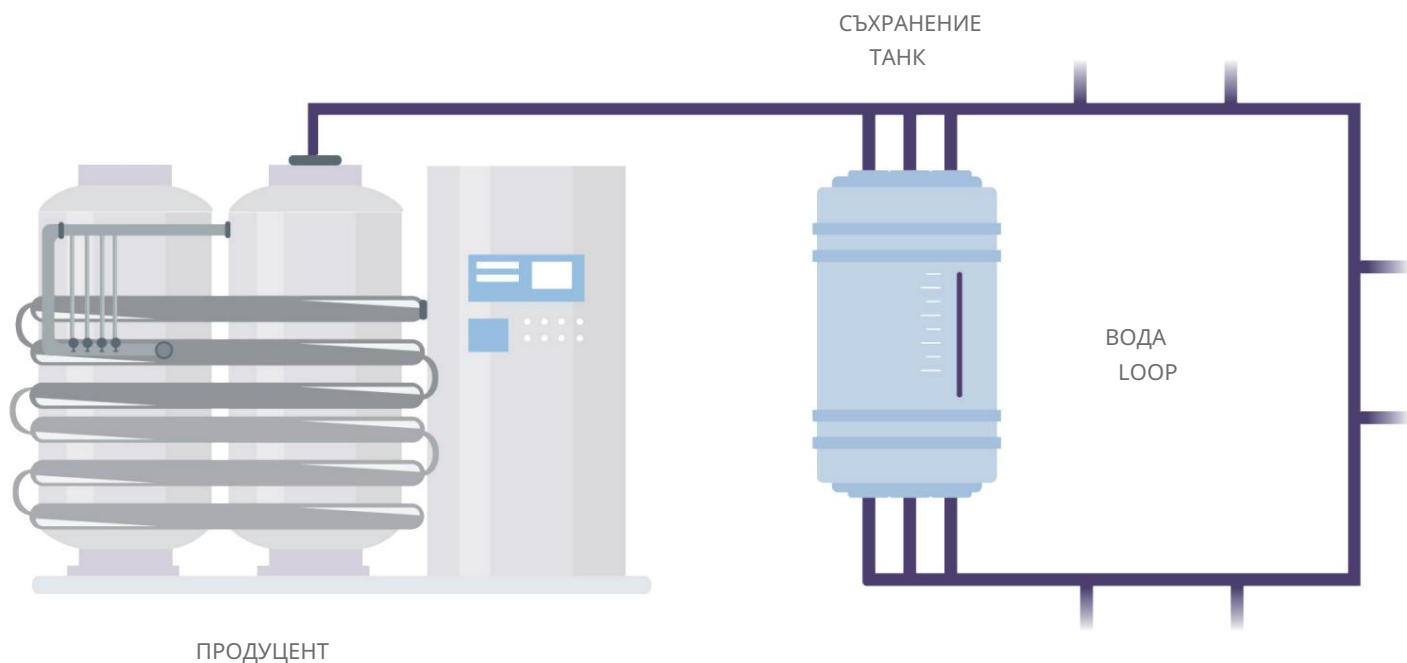
- PW: 100 UFC / ml
- WFI: 10 UFC / 100 ml

Загубата на контрол може да има сериозни последици, които могат да променят качеството на лекарството, както и неговата безопасност, което може да засегне общественото здраве. Спирането на производството също би било драматично за всеки производител.

Поради това е от съществено значение да се контролират рисковете от замърсяване, което означава да знаете как да ги откриете.

Защитете водните си контури (PW, WFI), както и производственото си оборудване благодарение на нашия строг подход, включващ техники и инструменти, адаптирани към замърсявания с биофилм. Само пълен контрол може да гарантира съвместима и устойчива хигиена.

ЕКСТРАКТ ОТ ЕВРОПЕЙСКА ФАРМАКОПЕЯ 7.0





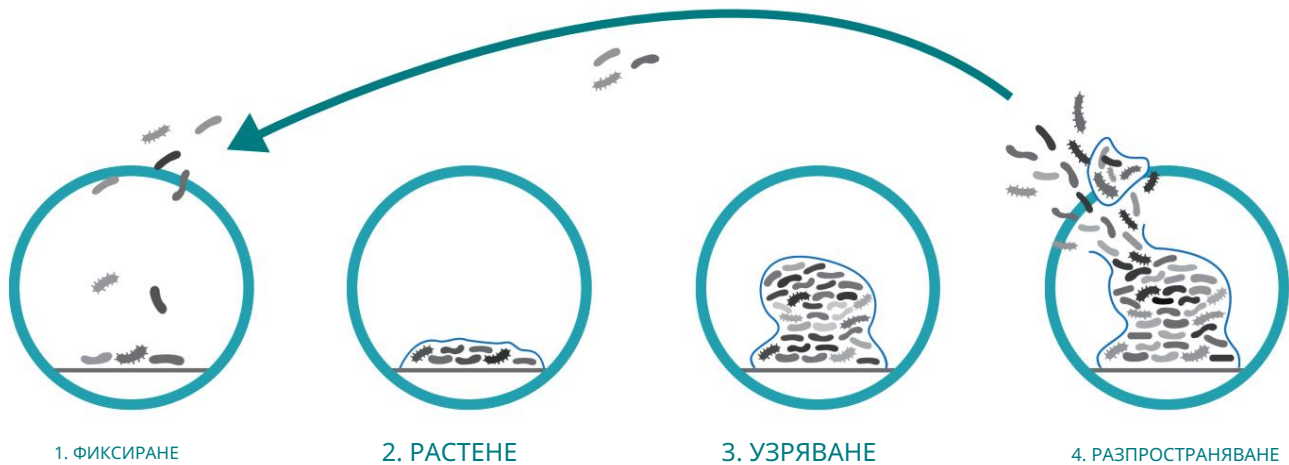
Какво е биофилм?

Биофилмът е натрупване на бактерии, които развиват защитна матрица, което ги прави изключително устойчиви на почистване и дезинфекция.

Цикълът на растеж на биофилма

Биофилмът започва с адхезията на бактериите към повърхността (1). Те разработват матрица, за да се защитят и гарантират благоприятни условия за размножаването им (2). След като се заселят в тази защитена среда, те се размножават (3).

След като биофилмът достигне етапа на съзряване, той фрагментира или освобождава бактерии (4) по непредсказуем начин (планктонен дъжд) и замърсява друго оборудване надолу по веригата. Следователно биофилмът е постоянен източник на замърсяване.



Устойчивостта на биофилмите

Биофилмите могат да устоят на външни агресии (термично, механично, химическо действие, ...). Многобройни научни изследвания са показали това ензимите са най-доброто решение за тяхното разграждане (Bridier et al., 2015; Delhalle et al., 2020; Lefebvre et al., 2016; Lequette et al., 2010; Nagaraj et al., 2017; Oulahal et al., 2007; Stiefel et al., 2016; Tsiaprazi-Stamou et др., 2019).

Защо ензимните разтвори са по-ефективни от традиционната химия?

Ензимните продукти на Realco са единствените способни да разграждат необратимо всички компоненти на защитната матрица на биофилмите (ДНК, полизахариди, протеини, липиди и др.).

Тази задълбочена обработка ще осигури ефективна дезинфекция, като гарантира достъп на биоцида до всички микроби, присъстващи в оборудването.



Защитете вашите съоръжения от биофилми с решението Biofilm Expert , уникална методология за одит на съоръжения, третиране и предотвратява образуването на биофилми.



ОТКРИВАНЕ

ХАРАКТЕРИЗИРАНЕ



ЛЕЧЕНИЕ



ПРОФИЛАКТИКА

Глобален и уникален подход, който включва:

- 1/ Изследване на проблема
- 2/ Характеристика на живите бактерии
- 3/ Отстраняване на биофилм от инсталации и/или водни системи
- 4/ Защитете оборудването си, за да предотвратите повторното появяване на биофилм

Нашите методи за анализ включват :

- Количествено определяне на активни бактерии
- Квалификация на биофилмообразуващи бактерии
- Точен общ брой бактерии
- Характеристика на флората



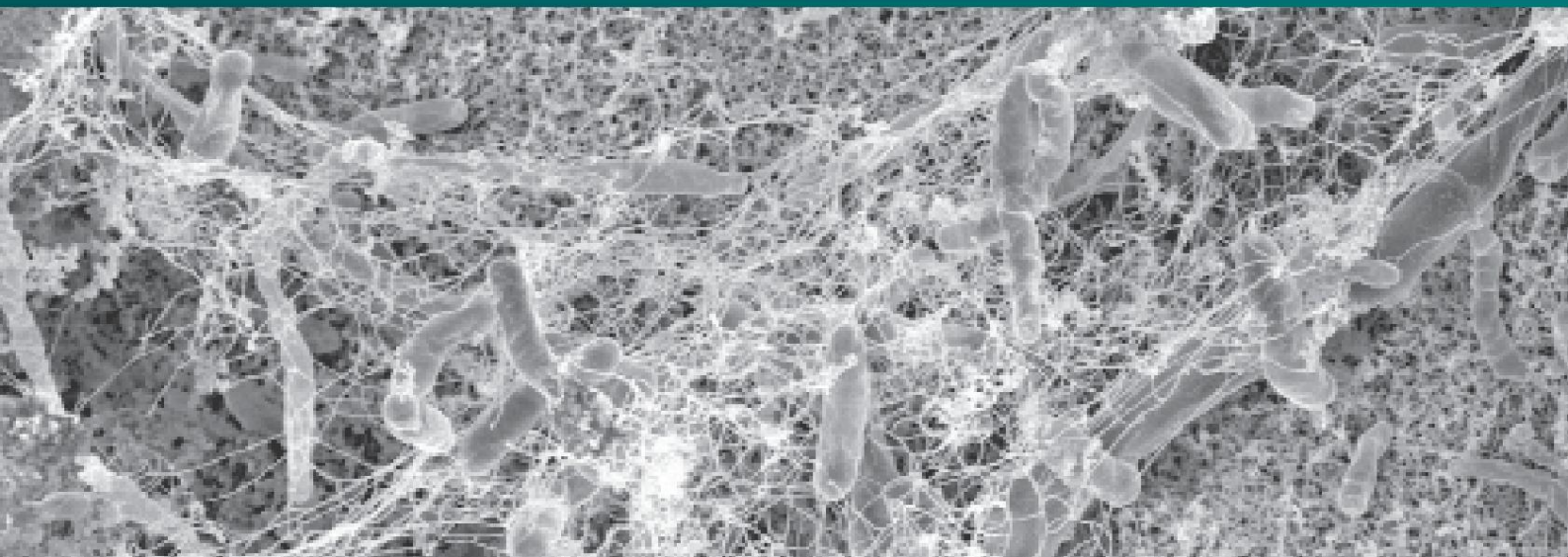
BiLiSS[®]

Уникален и патентован мултиензимен разтвор за лечебно и превантивно третиране на биофилми. Специално проектиран за сектора на науките за живота: водни контури (пречистена вода - PW, вода за инжекции - WFI) и производствено оборудване.



	40°C - 50°C макс	
	 ЛЕЧЕНИЕ	 ПРОФИЛАКТИКА
	2%	1%
	120 мин	60 мин
	240 мин	120 мин

- ✓ Патентован
- ✓ PDE
- ✓ Метод за валидиране на липсата на остатъци



Защо да направите тази процедура по подразбиране за бактериално обеззаразяване ?



Вашият експерт по биофилм,
от диагностика до обеззаразяване!