

BIOFILMS

m i c r o b i a n o s



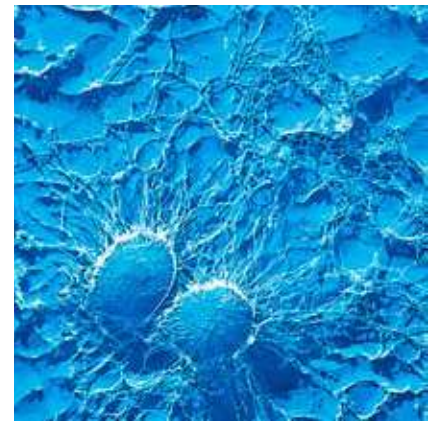
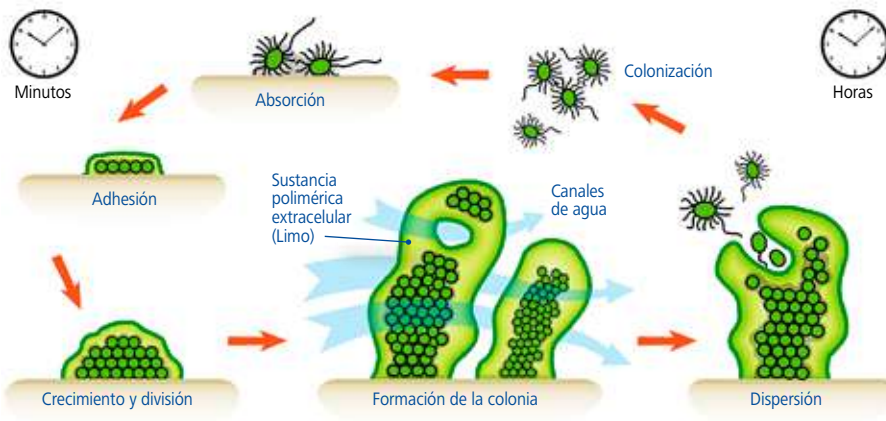
Los biofilms son una acumulación de materia orgánica e inorgánica, que se adhiere a cualquier tipo de superficie. Las bacterias, tanto patógenas como no, inician el biofilm y con el tiempo crecen, se fortalecen y colonizan las áreas adquiriendo funciones estructurales complejas.

La industria de la alimentación facilita las condiciones ambientales y residuales favorables en la formación de colonias bacterianas, responsables de la naturaleza crónica de las contaminaciones, las no conformidades y los problemas de seguridad alimentaria.

Esta amenaza invisible, tan difícil de erradicar, se debe abordar con la combinación de diferentes técnicas: **detección, fase química y fase mecánica.** **PRODERPHARMA** le ofrece las herramientas para la implantación de sistemas de prevención, eliminación y control de los biofilms. >>



PRODERPHARMA ha diseñado un plan de acción para garantizar la eliminación de los biofilms en la industria alimentaria en sólo tres pasos.



FASE QUIMICA

DESENGRASE
Foam DESINFECT 3000

Limpieza con espuma activa o controlada para circuitos CIP.

1

Se disgregan los restos orgánicos que se generan durante la producción. En consecuencia el biofilm queda expuesto para una mayor penetración enzimática.

Foam DESINFECT 3000 es un potente desengrasante que ablanda y elimina la suciedad sobre cualquier tipo de superficie.



DESTRUCCIÓN
Foam ESCOPE

Limpieza espumante enzimática para la rotura del biofilm.

2

Las enzimas son moléculas que rompen los Sustratos Proteicos Extracelulares (SPE). De forma que los microorganismos quedan expuestos para su eliminación.

Foam ESCOPE es un potente detergente enzimático que destruye y rompe las redes proteicas que protegen los microorganismos.



DESINFECCIÓN
Nebul ALD

Desinfectante bactericida, fungicida y virucida. Reg. 12-20/40-04629/HA.

3

En este proceso se destruyen los agentes patógenos que generan contaminaciones en la línea de producción. Se elimina todo riesgo de proliferación.

Nebul ALD es un desinfectante neutro de amplio espectro de acción. Eficacia frente Salmonella, Listeria y Shigella.



FASE MECANICA

Durante el **DESENGRASE** y **DESTRUCCIÓN** del biofilm se deben aplicar métodos y accesorios de limpieza que ayudan a la erosión y rotura de los restos adheridos, separándolos de la superficie de contacto. Con el uso de rascadores y fungibles abrasivos se aumenta la eficacia del proceso de prevención y eliminación de las biopelículas



UNE-EN 1276 Bactericida
UNE-EN 1650 Fungicida
UNE-EN 14276 Virucida

