

Hixwer Argentina SA, representante exclusivo de la línea para Biofilms de Betelgeux en Argentina.

TBF-300S DETECCIÓN DE BIOFILMS

Todo lo que necesitas saber sobre control de BIOFILMS

La presencia de Biofilms en las instalaciones representa un gran riesgo para la seguridad alimentaria y además puede causar problemas operativos en los equipos. Los Biofilms proporcionan protección a los microorganismos que albergan, disminuyendo la eficacia de los tratamientos de desinfección.

¿Qué es BIOFILM?

Un Biofilm consiste en colonias de microorganismos unidas entre sí y adheridas a un soporte sólido, lo que les proporciona estabilidad, nutrientes y protección. Está constituido por células microbianas rodeadas por una matriz formada por materiales poliméricos extracelulares como proteínas y polisacáridos. El Biofilm facilita la proliferación de los microorganismos, al proporcionarles un entorno protegido, húmedo y rico en nutrientes. Es una forma de defensa de los microorganismos frente a su entorno.

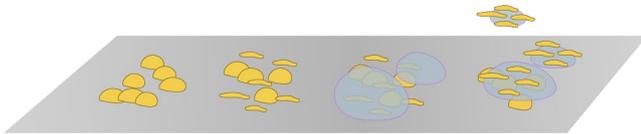
Composición de un BIOFILM

Los Biofilms suelen estar formados simultáneamente por varias especies microbianas: bacterias, mohos, algas, etc., y se desarrollan en superficies que favorecen su adherencia (porosas, ralladas o rugosas) o que han sido sometidas a un deficiente programa de limpieza y desinfección.

Eliminar un BIOFILM

Eliminar un Biofilm de una superficie es muy difícil pero no imposible cuando se tiene un procedimiento de desinfección adecuado. Mediante el uso de detergentes especiales capaces de romper y desintegrar la matriz polimérica, el compuesto activo del biocida de amplio espectro puede penetrar dentro de la matriz gelatinosa e interactuar con todas las diferentes especies microbianas presentes, causando la muerte de las células microbianas.

La formación de un BIOFILM es siempre una consecuencia de la falta de limpieza e higiene



1. Adhesión de residuos orgánicos a una superficie.
2. Colonización bacteriana y multiplicación.
3. Formación de matriz exopolimérica
4. Dispersión de la matriz y de microorganismos a otros lugares

TBF 300S

Un sistema rápido, simple y específico para controlar la presencia de todo tipo de biofilms en superficies. Productos patentados y desarrollados por BETELGEUX-CHRISTEYNS en colaboración con la Universidad Complutense de Madrid.

RÁPIDO: Resultados en pocos minutos.

SIMPLE: Tinción detectable a simple vista. No requiere personal especializado ni equipos complejos.

SELECTIVO: El reactivo interactúa selectivamente con la matriz del Biofilm evitando el riesgo de falsos positivos.



Instrucciones de uso



1. Rocíar el reactivo en la superficie (aproximadamente 10 cm²), coloreándolo de púrpura-fucsia.
2. Dejar actuar un mínimo de 5 minutos.
3. Enjuagar la superficie tratada con agua.
4. Inspeccionar la superficie tratada. La presencia de áreas de color indica la existencia de una biopelícula.
5. Al final de la prueba, enjuagar bien la superficie tratada para eliminar cualquier rastro del reactivo.

Información técnica

PRODUCTOS DE DETECCIÓN	
TBF® 300S	
Apariencia	Líquido- magenta
Características	Permite muestrear +/- 300 puntos de ensayo de 10 cm ² Indicado para superficies lisas horizontales
Almacenaje	5 °C- 25 °C
Presentación	Caja de 3 unidades de 100 ml