

## INFORMACIÓN TÉCNICA

	TBF® 300S	TBF® 300	CAT+finder
Apariencia	Líquido - magenta	Espuma - magenta	Líquido - azul
Características	Permite muestrear +/- 500 puntos de ensayo de 10 cm <sup>2</sup> Indicado para superficies lisas horizontales	Permite muestrear +/- 300 puntos de ensayo de 10 cm <sup>2</sup> Indicado para superficies lisas verticales y horizontales	Permite muestrear +/- 1000 puntos de ensayo de 10 cm <sup>2</sup>
Almacenaje	5 °C - 25 °C	5 °C - 25 °C	5 °C - 25 °C
Presentación	Caja de 3 unidades de 120 ml	Caja de 3 unidades de 150 ml	1 unidad de 1000 ml

### ¿DUDAS O PREGUNTAS?

Contacta con tu responsable técnico de BETELGEUX de tu zona y te ayudaremos a encontrar la solución específica para ti.



Polígono Industrial Raconc  
Parcelas nº 2 y 3  
46729 Ador (Valencia)  
T +34 96 287 1345  
M betelgeux@betelgeux.es

BETELGEUX.ES



# GAMA DETECCIÓN BIOFILMS

PARA EL CONTROL RUTINARIO DE BIOFILMS EN SUPERFICIES

DETECCIÓN RÁPIDA Y SELECTIVA

FÁCIL DE USAR Y ENJUAGAR



FEEL SAFE WITH US



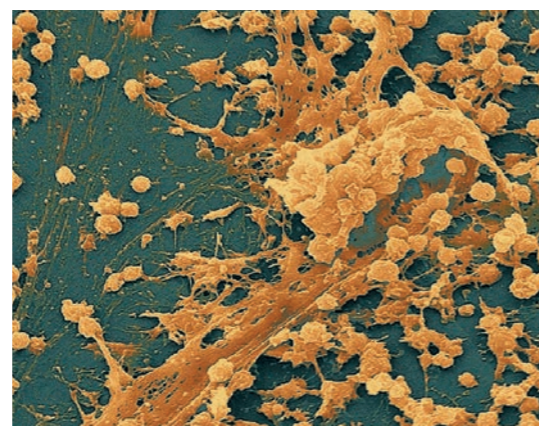
## ¿QUÉ HAY QUE CONOCER DE LOS BIOFILMS?

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 una función protectora a los microorganismos que albergan, disminuyendo la eficacia de los tratamientos de desinfección.

### ¿QUÉ ES UN 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.



Biofilm microbiano sobre una superficie. (Insitute of Health)

### 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 del polímero, el compuesto activo del biocida de amplio espectro puede penetrar dentro de la masa viscosa e interactuar con todas las diferentes especies microbianas presentes, causando la muerte de las células microbianas.

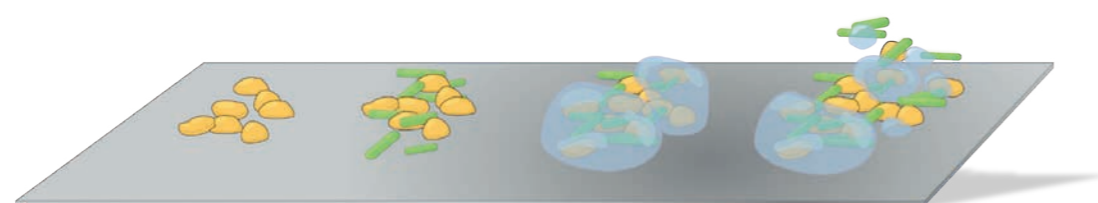
La formación de un biofilm es siempre una consecuencia de la falta de limpieza e higiene.

1. Residuos orgánicos se adhieren a una superficie

2. Colonización bacteriana y multiplicación

3. Formación de matriz exopolimérica

4. Matriz y microorganismos se extienden a otros lugares



## DETECTAR LA PRESENCIA DE UN BIOFILM



### TBF® 300S y TBF® 300

Un sistema rápido, simple y específico para controlar la presencia de cualquier tipo de biofilms en superficies.

- TBF® 300S: Spray Líquido
- TBF® 300: Espuma

TBF® 300 es un producto patentado y desarrollado por BETELGEUX en colaboración con la Universidad Complutense de Madrid.



- RÁPIDO Resultados en pocos minutos.
- SIMPLE Kit de color que 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

- 

Rocíe el reactivo en la superficie (aproximadamente 10 cm<sup>2</sup>), coloreándolo púrpura-fucsia.
- 

Dejar actuar un mínimo de 5 minutos.
- 

Enjuague la superficie tratada con agua.
- 

Inspeccione la superficie tratada. La presencia de áreas de color indica la existencia de una biopelícula.
- 

Al final de la prueba, enjuague bien la superficie tratada para eliminar cualquier rastro del reactivo.

## CONTROL DEL NIVEL DE HIGIENE DE SUPERFICIES



### CAT+finder

Un indicador rápido y fácil de usar que detecta contaminación microbiana o incluso suciedad después de la limpieza y desinfección. Una solución simple para controlar el nivel de higiene de las superficies en contacto con los alimentos.

- Se aplica en forma líquida sobre la superficie a muestrear.
- El principio de actuación del CAT+finder se basa en la reacción de descomposición del peróxido de hidrógeno, su ingrediente activo, que da lugar a la formación de burbujas de oxígeno, visibles a simple vista.
- Esta reacción de descomposición se produce de forma más rápida en presencia de microorganismos que contienen la enzima catalasa positiva o de muchos residuos alimentarios.