

GAMA BIOFILMS

TBF® 300

TBF® 300S

CAT+finder



Gama de productos para el control de biofilms

Productos para la detección y eliminación de biofilms en superficies

 **Sanilabo**
Sanitaria de laboratorio



 **Betelgeux**

Betelgeux ofrece desde hace más de 30 años soluciones especializadas para la higiene industrial. Sobre la base del conocimiento y la innovación continua, desarrollamos nuevos productos y herramientas para conseguir los mejores resultados en los procesos de higiene.

Somos pioneros en el desarrollo y comercialización de soluciones específicas para el control de biofilms en la industria. Disponemos de tests rápidos para la detección sencilla y específica de biofilms, así como productos especialmente diseñados para la eliminación de biofilms y descontaminación de las superficies.

INDICADOR DE HIGIENE

CAT+finder

NUEVO PRODUCTO INDICADOR DE HIGIENE

CAT+finder es un indicador de higiene en superficies, adecuado para su uso en el control higiénico de las instalaciones de producción y manipulación de alimentos tras las operaciones de limpieza y desinfección. Este producto permite detectar de una forma rápida y sencilla la presencia de microorganismos y otros residuos no deseados sobre las superficies.

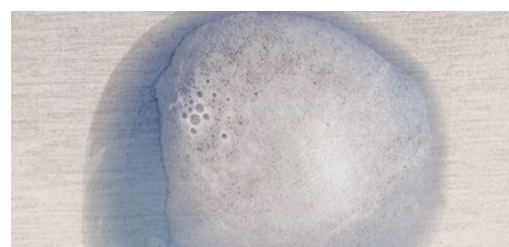
Debido a su facilidad de su aplicación y la rapidez en observar los resultados, **CAT+finder** se puede emplear de forma rutinaria como herramienta indicadora de las condiciones higiénicas de las superficies.

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 la mayoría de microorganismos o de muchos residuos alimentarios.



NUEVO CAT+finder

- + Fácil de usar
- + Control rutinario de higiene
- + Rápida detección
- + Complemento de la gama biofilm



CAT+finder se aplica en forma líquida sobre la superficie a muestrear. La formación de burbujas indica la presencia de microorganismos o restos de alimentos.



Gama de productos para

■ DETECCIÓN DE BIOFILMS

La **gama TBF®** es una herramienta para la detección rápida y sencilla de puntos de crecimiento de biofilms, permitiendo su identificación de forma visual. Esta gama ha sido desarrollada en colaboración con la Universidad Complutense de Madrid y se basa en el empleo de colorantes específicos para teñir la matriz extracelular de los biofilms. De esta forma, se consigue una identificación selectiva de biofilms, evitando posibles interferencias de otros residuos que puedan estar presentes.

TBF® 300S

NUEVO FORMATO PARA EL TEST DE DETECCIÓN DE BIOFILMS

TBF® 300S se presenta en formato spray líquido. Es una herramienta versátil y adecuada para el control rutinario de biofilms en superficies horizontales.

TBF® 300

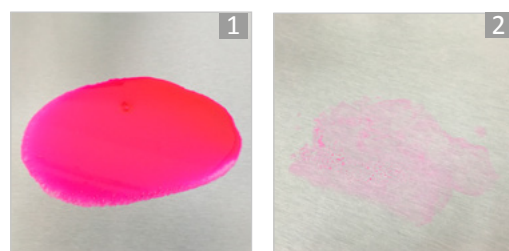
TEST DE DETECCIÓN DE BIOFILMS

TBF® 300 se presenta en un envase presurizado, que permite la formación de una espuma con gran adherencia a las superficies. Adecuado tanto para superficies horizontales como verticales. Este producto recibió el Premio Nacional al Producto del Año (2014) concedido por la revista Limpiezas.



NUEVO TBF® 300S

- + Mayor cobertura
- + Eficiente
- + Fácil de aclarar
- + Optimización del producto



TBF® 300 y TBF® 300S se aplican mediante pulverización sobre la superficie a muestrear (1), dejando un rastro coloreado en las zonas donde el biofilm está presente (2).



Más información en:
www.biofilmtest.com
Betelgeux.es

el control de biofilms

ELIMINACIÓN DE BIOFILMS

QUACIDE® BF31

DESINFECTANTE ESPUMANTE

Desinfectante diseñado para la eliminación de biofilms en superficies abiertas en la industria alimentaria. Su acción antibiofilms se basa en la degradación de la matriz, provocando su desprendimiento y la eliminación de los microorganismos presentes gracias a su efectividad biocida.

QUACIDE® BF31EC

DESINFECTANTE PARA LA ELIMINACIÓN DE BIOFILMS EN CIRCUITOS Y DEPÓSITOS

Desinfectante diseñado para la eliminación de biofilms en circuitos y sistemas cerrados de la industria alimentaria. Su composición permite una destrucción eficaz del biofilm y la eliminación de microorganismos, evitando la formación de espuma.

Betelgeux ha desarrollado los productos **QUACIDE® BF31** y **QUACIDE® BF31EC** para la eliminación de biofilms en superficies abiertas y sistemas cerrados, respectivamente. Estos productos contienen una combinación de ingredientes que actúan de forma sinérgica para desprender y degradar la matriz de los biofilms y eliminar los microorganismos presentes.

Estos productos son desinfectantes autorizados para su uso en industrias alimentarias y están incluidos en el Registro de Plaguicidas del Ministerio de Sanidad y Consumo.



¿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.

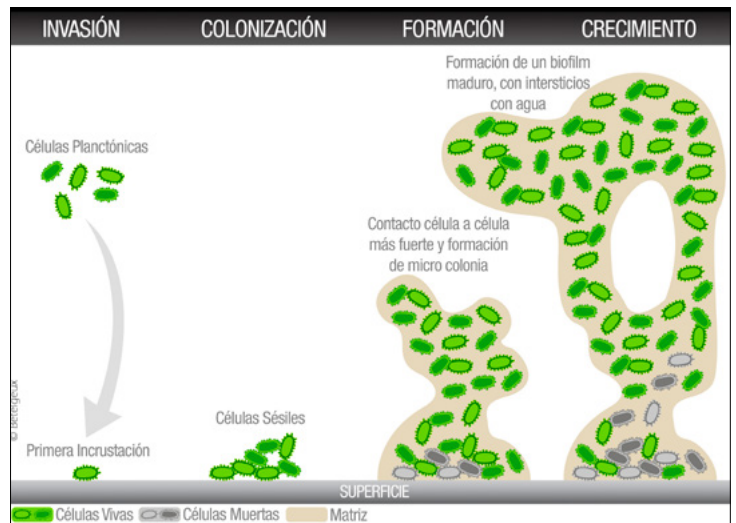
¿Cuál es la composición de un biofilm?

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.

Control de biofilms

Nuestro Departamento de Servicio al Cliente les ofrece una serie de servicios encaminados al control de biofilms en sus instalaciones:

1. Estudio de los lugares en los que los biofilms pueden desarrollarse con mayor facilidad y cuáles son los factores que favorecen su formación.
2. Implementación de las medidas necesarias para la destrucción de los biofilms detectados.
3. Asesoramiento en la definición e implantación de las estrategias a seguir para evitar la formación de biofilms.
4. Verificación periódica de la eficacia de los métodos.



Fases de formación de biofilms microbianos sobre las superficies.

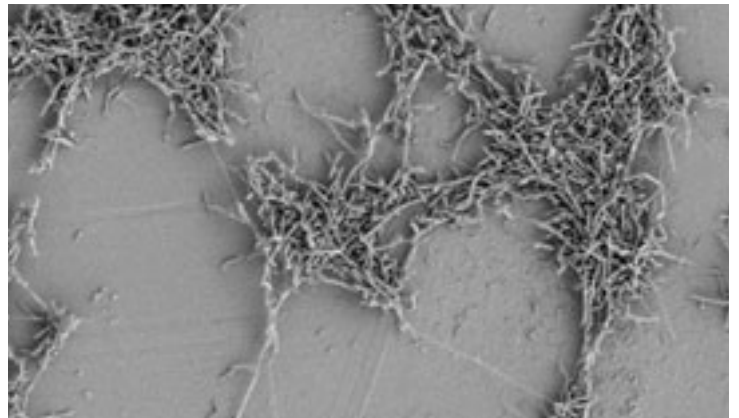


Imagen de microscopía de barrido electrónico de un biofilm de *Campylobacter jejuni* sobre una placa de vidrio. Imagen de Louise Salt, IFR.

Información técnica

	DETECCIÓN DE BIOFILMS		INDICADOR DE HIGIENE	ELIMINACIÓN DE BIOFILMS	
	TBF® 300S	TBF® 300	CAT+finder	QUACIDE® BF31	QUACIDE® BF31EC
Aspecto:	Líquido de color magenta	Espuma de color magenta	Líquido de color azul	Líquido transparente ligeramente amarillento	Líquido transparente ligeramente amarillento
Características	Permite muestrear alrededor de 500 puntos de ensayo de 10 cm ² Indicado para superficies lisas horizontales	Permite muestrear alrededor de 300 puntos de ensayo de 10 cm ² Indicado para superficies lisas verticales y horizontales	Permite muestrear alrededor de 500 puntos de ensayo de 10 cm ²	Producto espumante Tratamiento continuado y de choque	Producto de espuma controlada Tratamiento continuado y de choque
Densidad a 15 °C				1,03 g/ml	1,07 g/ml
pH (puro)				8,0	
T° Almacenamiento	5 °C a 25 °C			5 °C a 25 °C	
Presentación	Caja de 3 unidades de 120 ml	Caja de 3 unidades de 150 ml	Caja de 3 unidades de 120 ml	Garrafas (25 kg)	Garrafas (25 kg)
Nº Registro		-	-	Nº 12-20/40-06532	Nº 12-20/40-06531