

Una **herramienta eficaz** para el control de la higiene.



PRODUCTO RESPETUOSO
CON EL MEDIO AMBIENTE



BioFinder

Solución innovadora para la detección
de biofilms y contaminación en superficies.


iTram[®]
higiene

BioFinder
Solución innovadora para la detección
de biofilms y contaminación en superficies
Herramienta eficaz para el control de la higiene
PRODUCTO RESPETUOSO
CON EL MEDIO AMBIENTE
iTram
higiene
Tel: 93 886 87 83
Fax: 93 883 80 84
info@iTramhigiene.com
www.iTramhigiene.com

La presencia de biofilms en las superficies de trabajo de la industria durante un proceso de elaboración es la **principal causa** de la contaminación del producto final.

Los biofilms son agrupaciones de microorganismos adheridos a superficies que producen diversas sustancias poliméricas extracelulares (SPE) que los recubren, protegiéndolos de las condiciones ambientales adversas.

Las SPE confieren resistencia a los microorganismos y forman una barrera frente a los procedimientos convencionales de limpieza y desinfección, lo que dificulta la eliminación del biofilm. Estos se desarrollan con facilidad en presencia de un entorno hidratado, una fuente de carbono y nutrientes como nitrógeno, fósforo o potasio, entre otros.

DETECCIÓN DE BIOFILMS

Los biofilms son invisibles a simple vista, pero **pueden detectarse**

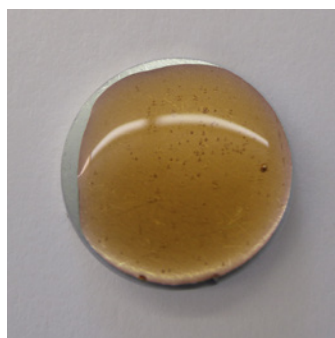
ITRAM HIGIENE ha desarrollado BioFinder, una solución innovadora para la detección de biofilms en superficies abiertas y una herramienta eficaz para el control de la higiene.

BioFinder reacciona al detectar los biofilms

Basta con pulverizar BioFinder sobre las superficies de la instalación para revelar de manera inmediata las zonas contaminadas mediante una simple inspección visual.



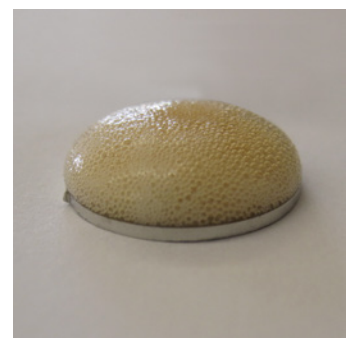
1.
Superficie de acero inoxidable humedecida con agua



2.
Reacción negativa al aplicar BioFinder sobre una superficie no contaminada



3.
Reacción positiva al aplicar BioFinder sobre una superficie contaminada con biofilms



3b.
Vista lateral de la reacción positiva que produce BioFinder al entrar en contacto con un biofilm



BioFinder brinda una serie de **importantes ventajas** frente a otros métodos de detección

- Reducción de tiempo y costes.
- Simplificación de los procesos de monitorización de la higiene de superficies.
- Posibilidad de tratar grandes superficies gracias a su fórmula y envase pulverizador.
- Alta solubilidad en agua que facilita el enjuague y no genera residuos.
- No requiere personal especializado para su manipulación gracias a su sencilla aplicación y tipo de respuesta.

BioFinder ha sido testado en los microorganismos más comunes de la industria alimentaria. Desde el punto de vista de la **seguridad alimentaria**: patógenos capaces de generar brotes, como *Listeria monocytogenes*, *Salmonella spp.*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* y *Cronobacter sakazakii*. Desde el punto de vista **tecnológico**: microorganismos alterantes de la vida útil del producto, como *Pseudomonas spp.* principalmente.

BioFinder es eficaz en la detección de biofilms formados por un único tipo de microorganismo (mono especie), o bien por la agrupación de dos o más especies (multiespecie).

ELIMINACIÓN DE BIOFILMS

Productos de **base enzimática**

ITRAM HIGIENE ha desarrollado una gamma de productos de base enzimática que actualmente ofrecen la solución más eficaz para la eliminación de biofilms, ya que actúan específicamente sobre las SPE.

BioCip **TensiôCip** **BioJet** **EnzyJet** **PLUS**

Itram Higiene

C. Miramargés, 7, 1-4. 08500 Vic (Barcelona) - SPAIN

Tel. +34 93 886 97 33. Fax +34 93 883 49 94

E-mail: info@itramhigiene.com / www.itramhigiene.com



DESCRIPCIÓN

Biofinder es un producto especializado para la detección de biofilms y contaminación en superficies que facilita el control de la higiene en la industria alimentaria, farmacéutica y en restauración, especialmente recomendado en superficies abiertas.

CARACTERÍSTICAS

Reacciona al detectar la agrupación de microorganismos adheridos a superficies, llamados Biofilms. Revela de manera inmediata las zonas contaminadas mediante una **simple inspección visual**. Puede aplicarse sobre cualquier superficies típicas de la industria alimentaria (acero inoxidable, polipropileno, superficies recubiertas de pintura epoxi, etc.).

Presenta ventajas respecto a otros métodos, principalmente la reducción del tiempo y los costes. Simplifica los procesos de monitoreo de la higiene de superficies. Se pueden tratar grandes superficies gracias a su fórmula y envase pulverizador. Presenta una alta solubilidad en agua que facilita el aclarado y no genera residuos. No se requiere personal técnico para su manipulación gracias a su sencilla aplicación y tipo de respuesta. **No se considera un peligro para el medio ambiente**, según legislación vigente.

Fórmula registrada ante la Oficina Española de Patentes y Marcas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Viscosidad: 300 – 500 cP

pH: 4,5 – 5,5

Color: Anaranjado

COMPOSICIÓN

Consultar ficha de seguridad.

MODO DE EMPLEO

Pulverizar suavemente con BioFinder las superficies de la instalación a una distancia de 10 – 15 cm y realizar una inspección visual en 30 segundos. Una **reacción positiva** con BioFinder genera un microburbujeo inmediato en forma de espuma blanca que contrasta con el color anaranjado del producto y facilita su visualización. Esta reacción permanece estable más de 10 minutos gracias a su naturaleza viscosa. Una **reacción negativa** con BioFinder es la ausencia del desarrollo de microburbujeo en un lapso de 1 minuto, que es señal de que no existe contaminación por biofilms. Finalmente, aclarar con agua potable abundante.

RECOMENDACIONES

No diluir el producto para su aplicación. No agitar. Aplicar BioFinder después de los procesos de limpieza y desinfección. En caso de una reacción positiva con el producto, repetir el procedimiento de higienización en las zonas afectadas. Debe evitarse su exposición directa a los rayos solares y a elevadas temperaturas (> 55°C) para impedir una descomposición térmica.

ALMACENAMIENTO

Almacenar a una **temperatura inferior a 20°C**.

PRECAUCIONES

En caso de contacto con los ojos. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico. **Ver ficha de seguridad del producto para más información.**

PRESENTACIÓN

Caja con 3 envases de 500 ml.