

INDUSTRIA DE EXTRACTOS NATURALES

PROBLEMA

Contaminación microbiana del producto final en un fabricante de extractos naturales.



BACKGROUND

- Es común encontrar contaminaciones microbianas (bacterias y levaduras) en extractos naturales de frutas.

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

- Niveles máximos aceptables: recuento total de 100.000 ufc/g. Nivel detectable: > 10.000.000 ufc/g.
- Producto final inaceptable.
- Pérdidas de 80.000€/ semana.
- Problema con levaduras.
- Contaminación de origen ambiental.
- Incremento de la contaminación con levaduras después de la concentración del producto.
- Color afectado (naranja).

ITRAM HIGIENE

C/ Figueres 16 | 08500 Vic (Barcelona)

T +34 93 886 97 33 |

info@itramhigiene.com |

www.itramhigiene.com - www.biofilmremove.com - www.biofilmwars.com

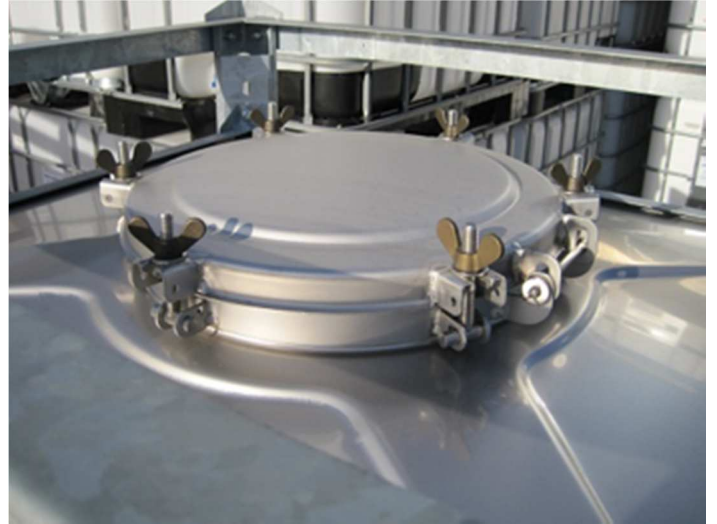
TRATAMIENTO

- Aplicación de Biofinder sobre superficies de contacto directo.
- Instalación de sensores de superficie (SCH).
- Limpieza con detergente enzimático.

RESULTADOS

Resultados iniciales:

- El área de filtración mostró poca reacción positiva con Biofinder.
- Reacción Biofinder muy positiva sobre las tapas del tanque.
- Contaminación cruzada entre superficies y la unidad de filtración (resultados SCH).



Después del tratamiento:

- Desaparición del problema microbiológico.

RECOMENDACIÓN

Itram propuso las siguientes acciones:

- Separación de zonas contaminadas.
- Uso de sensores de superficie SCH para detectar contaminación cruzada.
- Fijación de un límite máximo de presencia de levadura en superficie.
- Usar un método rápido basado en el análisis de ATP.
- Uso de sensores, incubación durante 4 horas dentro de un caldo de levadura.
- Lectura con ATP antes y después de la incubación.
- Si las diferencias de RLU son superiores a 400, limpieza y desinfección enzimática.
- Limpieza de las instalaciones con detergentes enzimáticos.
- Hacer desinfecciones más a menudo.
- Hacer un seguimiento con inspecciones regulares utilizando Biofinder en puntos críticos.

ITRAM HIGIENE

C/ Figueras 16 | 08500 Vic (Barcelona)

T +34 93 886 97 33 |

info@itramhigiene.com |

www.itramhigiene.com - www.biofilmremove.com - www.biofilmwars.com