

TÍTULO	HACCP2 - EFECTIVIDAD DE TRATAMIENTOS DESINFECTANTES EN CALZADO LABORAL PARA ENTORNO ALIMENTARIO
PROGRAMA	PROYECTOS DE I+D PROPIA. PROMECE IMAMCK/2016/1
PERÍODO EJECUCIÓN	ENERO 2015 – DICIEMBRE 2016

MOTIVACIONES

Sectores industriales, como el alimentario, requieren la máxima inocuidad a lo largo de la cadena de suministro y producción, por lo que implantan métodos y procedimientos con el fin de garantizar la seguridad y la salubridad de los productos que elaboran. Uno de los puntos críticos más importantes es la manipulación del producto por parte del personal involucrado en procesos de fabricación y suministro, dado que un inadecuado comportamiento y actuación de los operarios en materia de higiene y aseo puede conllevar a productos insalubres y no seguros para el consumo humano. Es por ello, que se implantan como medida preventiva determinados requisitos acerca de la indumentaria del personal, incluido el calzado.

Determinados materiales de suela que conforman el calzado presentan cierta porosidad para proporcionar ligereza y mayor grado de confort. Pero por otro lado, esta estructura les confiere una elevada capacidad de retención y proliferación de microorganismos, implicando una especial atención en los procesos de limpieza y desinfección a los que el calzado debe ser sometido para proporcionar el carácter aséptico necesario.

Para estudiar esta problemática INESCOP en 2015 comenzó a trabajar en el proyecto con acrónimo HACCP (expediente IMAMCK/2015/1). El proyecto previsto para el periodo 2015-2016 plantea valorar la efectividad antimicrobiana de los tratamientos desinfectantes habituales sobre materiales porosos de suela incluidos en calzado laboral de uso en la industria alimentaria.



OBJETIVOS

El objetivo general del proyecto es evaluar la efectividad de tratamientos de desinfección habituales sobre calzado de uso industrial que incluye materiales de suela porosos dado su potencial para retener microorganismos. Con ello se persigue reducir la contaminación cruzada, ayudando a garantizar la asepsia a lo largo de las cadenas de procesado, suministro y manipulación, en entornos industriales para la seguridad del consumidor.

Los objetivos específicos del proyecto son:

Los objetivos científico-técnicos que conlleva este proyecto se exponen a continuación:

- Establecimiento de tratamientos de desinfección.
- Evaluación de la capacidad antimicrobiana y del poder de penetración de agentes desinfectantes en materiales de EVA y PU.
- Evaluar el poder de penetración de cepas microbianas en la estructura porosa de EVA y PU.
- Dopar/contaminar materiales porosos de PU y EVA con cepas microbianas.
- Estudio de la carga microbiana en calzado antes y después del uso.
- Estudio de la carga microbiana en materiales porosos de suela tras infección/desinfección en función del desgaste de los materiales.
- Evaluar el efecto de los tratamientos desinfectantes sobre la durabilidad y calidad del calzado.

RESULTADOS ESPERADOS

Con los resultados del proyecto se garantiza calzado laboral apto para entornos industriales (alimentario, cosmético, farmacéutico y sanitario) a los que se les exige minimizar los riesgos por la presencia de microorganismos, ayudando así a las empresas de la Comunidad Valenciana a cumplir con las normativas y legislación vigente sobre buenas prácticas de fabricación con el objetivo de asegurar la máxima calidad de sus productos y alcanzar la máxima seguridad posible para el consumidor de productos, ofreciendo además a las empresas del territorio mayores posibilidades para alcanzar sellos de certificación de productos de calidad, incorporar estrategias de Responsabilidad Social Corporativa, etc., con el objetivo de posicionarse en el mercado frente a otros competidores y dar mejor respuesta a sus especificaciones.

Los resultados del proyecto potencian la comercialización del calzado laboral, abriendo a este tipo de sector nuevos nichos de mercado donde las empresas puedan implantarse, convirtiéndose en líderes en dichos nichos permitiéndoles aumentar su competitividad y rentabilidad por medio de un producto que incorpore valor añadido mediante el aseguramiento de la asepsia.

Los principales resultados del proyecto serán:

- Validación de tratamientos desinfectantes efectivos para materiales porosos de EVA y PU.
- Determinación del poder de penetración de agentes desinfectantes efectivos y de determinada carga microbiana en estructuras porosas de EVA y PU.
- Material y calzado contaminado con carga microbiana habitual de procesos de manipulación y de la industria alimentaria.
- Efectividad antimicrobiana de tratamientos desinfectantes sobre materiales porosos en función del desgaste del material.

Financiación: Convocatoria de ayudas del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) dirigida a centros tecnológicos de la Comunitat Valenciana para el ejercicio 2016. Proyecto apoyado por el IVACE (Generalitat Valenciana) y cofinanciado en un 50% por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020, con número de expediente IMAMCK/2016/1-HACCP2