

PROYECTO LIFE "CALSINDIS"

Un zapato está formado por una serie de componentes, constituidos por materiales con diferente composición química y propiedades físicas, que deben ser unidos entre sí. Esto motiva que, a lo largo del proceso de fabricación de calzado, sean muchas las operaciones en las que se requiere el uso de adhesivos y tratamientos, generalmente en base disolvente, lo que supone la aparición de problemas medioambientales y de salud de los operarios. En la actualidad existen, para ciertas operaciones, alternativas al uso de estos productos. Sin embargo, los fabricantes suelen desconocer su existencia o las rechazan, muchas veces por falta de información.

El objetivo del proyecto "Calsindis" es proporcionar a las industrias de este sector una tecnología que permita la completa eliminación las operaciones de pegado convencionales en base disolvente en la fabricación de calzado, mediante la sustitución de los productos utilizados en estas operaciones por otros, como son los adhesivos en base acuosa y otros, con características adecuadas que cumplan con las exigencias de calidad.

Mediante la eliminación de los disolventes provenientes de las operaciones de pegado en el conjunto del proceso de fabricación de calzado, se reducirá considerablemente la emisión de COVs a la atmósfera en este sector industrial, contribuyendo al cumplimiento de diversas Directivas Europeas relativas al medio ambiente y a la salud laboral.

Durante el desarrollo de este proyecto, se han realizado las actividades que se resumen a continuación, encaminadas a desarrollar el plan de trabajo previsto:

- Se han definido las características y requisitos que deben exigirse a los adhesivos y tratamientos libres de disolventes.
- Se han caracterizado los adhesivos libres de disolventes fabricados y/o comercializados por el socio fabricante de adhesivos, se han realizado ensayos de aptitud de los adhesivos y tratamientos alternativos propuestos para su uso en la fabricación en calzado y se han introducido modificaciones en la formulación de los adhesivos para adaptarlos a las diferentes operaciones de pegado en calzado.
- Se ha realizado una selección de adhesivos libres de disolventes para cada una de las operaciones de pegado en calzado, los cuales han sido caracterizados en mayor profundidad.
- Se ha implantado una línea de fabricación de calzado de PIKOLINO'S en la que todos los adhesivos utilizados han sido sustituidos por sus alternativas libres de disolventes.
- Se han validado los adhesivos seleccionados mediante la realización de pruebas de fabricación de calzado y posterior realización de ensayos de control de calidad sobre los zapatos fabricados.
- Se han realizado visitas a algunas fábricas interesadas en el uso de adhesivos acuosos en la fabricación de calzado.
- Se han elaborado carteles sobre el proyecto y folletos sobre los resultados del mismo, así como un vídeo-CD de difusión sobre el proyecto con subtítulos en inglés, los cuales han sido utilizados para su divulgación en varias ferias internacionales.
- Se han llevado a cabo diversas actividades de difusión, como es la proyección del vídeo sobre el proyecto durante la Semana de la Ciencia y la Tecnología, realización de cursos para fabricantes de calzado, publicación de notas de prensa, inclusión de un artículo de divulgación en la página web de INESCOP, presentación de una conferencia en las V Jornadas sobre Adhesivos, etc.
- Se ha celebrado una Jornada para la difusión de los resultados obtenidos en el proyecto.