

**Funcionalización de estructuras textiles**

# **FUNTEXCAL**

**adhesivadas para los sectores Textil y Calzado**

## **1. MOTIVACIONES POR LAS QUE SE REALIZA EL PROYECTO:**

Las industrias textil y del calzado son sectores importantes en la economía de la Comunitat Valenciana, estando formados principalmente por pymes y que actualmente afrontan varios desafíos como la importación acelerada de productos procedentes de países con economías emergentes, a todos los niveles de la producción (fibras, hilos, pieles, tejidos/forros, intermediarios, artículos finales...), la competencia de productos técnicos a nivel europeo y un cierto estancamiento de la demanda interna.

Igualmente, la severa legislación y normas en consumo de energía, uso de agua y productos químicos están forzando a las pymes textiles y del calzado a diversificarse, moviéndolas a desarrollar productos y procesos innovadores donde tanto funcionalidad del artículo final como carácter medioambientalmente favorable del proceso de fabricación son muy tenidos en cuenta.

## **2. OBJETIVOS:**

Habiendo identificado puntos comunes de actuación entre ambos sectores industriales, se plantea el proyecto FUNTEXCAL donde se pretende el desarrollo de nuevos materiales (partes textiles con acabados funcionales, adhesivos hotmelt (HMPUR) funcionales, uniones textil/plantillas, textil/piel, textil/polímeros.....) y nuevas estructuras adhesivadas con propiedades funcionales como resistencia a la hidrólisis, retardancia de llama, mayor resistencia mecánica, más confort a pisada o que favorezcan la salud en la zona del pie.

Puesto que en artículos de calzado intervienen diversos materiales -textiles o no- así como diferentes estructuras multicapa, AITEX e INESCOP focalizan el proyecto tanto en los materiales (nuevos tejidos funcionales, nuevos adhesivos hotmelt reactivos funcionales, acabados basados en productos naturales que aporten beneficios al usuario aplicados sobre plantillas/forros textiles...) como en las estructuras (laminados y uniones adhesivas tejido + tejido, tejido + espuma, partes elastómeras en suelas/pisos de PU...).

## **3. RESULTADOS PREVISTOS:**

Los resultados esperados buscan cubrir funcionalidades no disponibles en los materiales para fabricación de calzado actuales, tales como retardancia de llama, efecto antiestático/conductor, antimicrobiano (a través de desarrollar HMPURs funcionales e investigar procesos de unión adecuados), sensación frío/calor y capacidad de mejora de la circulación sanguínea/oxigenación para calzado deportivo-terapéutico (a través de desarrollar fórmulas de acabado con productos naturales e impregnar tejidos y nonwovens para forrería e interior del calzado), e incrementar las prestaciones mecánicas al despegado de las actuales combinaciones de materiales existentes.

Todo ello, validándose en términos de nivel de funcionalidad aportado y de confort (térmico, táctil y de pisada en plantillas, por ejemplo) alcanzado.

En este sentido, además, AITEX-INESCOP estudiarán el impacto que -sobre diversos sectores industriales- tendrían los resultados obtenidos.

Así, y puesto que los sectores textil/calzado son afines a industrias tales como la de adhesivos (zonas centro y sobre todo Sur de la Comunitat Valenciana que cuentan con un gran número de empresas productoras de adhesivos industriales) o la de productos químicos, el proyecto supondrá un impacto en innovación y nuevo conocimiento generado para empresas de diferente actividad (proveedores de materias primas del sector químico, productores de adhesivos, fabricantes de tejidos/piel/similares, acabadores textiles/calzado, laminadores, confeccionistas y fabricantes de artículos finales...), facilitando y promoviendo futuros desarrollos e inversiones en I+D de las empresas en los sectores involucrados.

En este proyecto participan AITEX e INESCOP. Cuenta con el apoyo de la Conselleria d'Economia, Indústria, Turisme i Ocupació, a través del IVACE, y está cofinanciado por los fondos FEDER de la Unión Europea.



## **FUNTEXCAL** **IMDECA/2015/31**

### **PROGRAMA DE PROYECTOS DE I+D EN COLABORACIÓN**



*Una manera de hacer Europa*