

TÍTULO	FUNTEXCAL II - FUNCIONALIZACIÓN DE ESTRUCTURAS TEXTILES ADHESIVADAS PARA LOS SECTORES TEXTIL, CALZADO Y MUEBLE
PROGRAMA	PROYECTOS DE I+D EN COLABORACIÓN
ENTIDADES PARTICIPANTES	AITEX, INESCOP, AIDIMA-AIMME
PERÍODO EJECUCIÓN	ENERO 2016 – DICIEMBRE 2016

MOTIVACIONES

Las industrias del textil, calzado y mueble conforman 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-, la competencia de productos técnicos a nivel europeo y 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 de estos sectores 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.

1

OBJETIVOS

Habiendo identificado puntos comunes de actuación entre los sectores textil y calzado en el proyecto previo FUNTEXCAL, donde se ha iniciado la investigación y desarrollo sobre nuevos materiales (partes textiles con acabados funcionales, adhesivos 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 zonas con contacto directo con la piel (p.ej. zona del pie), en FUNTEXCAL II se ha incorporado otro sector con puntos comunes a los anteriores, como es el del mueble, especialmente en lo que se refiere a estos aspectos sobre mueble tapizado y revestimientos de paneles para uso en decoración.

Puesto que en artículos de calzado/mobiliario intervienen diversos materiales -textiles o no- así como diferentes estructuras multicapa, AITEX, INESCOP y AIDIMA-AIMME 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 sustratos textiles...) como en las estructuras (laminados y uniones adhesivas tejido + tejido, tejido + espuma, partes elastómeras en suelas/pisos de PU, madera + espuma, etc.).

Basándose en los resultados de AITEX/INESCOP de la anualidad I (investigación e identificación de diferentes aditivos, productos de acabado y materiales textiles susceptibles de aportar funcionalidades especiales, estudio de procesabilidad y formulación de los mismos, rutas de síntesis y aplicación de hotmelts HMPUR con elevado tack inicial y buena adhesión...) se espera alcanzar los siguientes objetivos dentro de FUNTEXCAL II:

- Continuar el estudio de nuevos aditivos, adhesivos y productos funcionales de acabado aplicables sobre materiales textiles, para calzado o para mobiliario.
- Optimizar y validar las rutas específicas de formulación de acabados funcionales o de síntesis de adhesivos HMPUR previamente desarrolladas.
- Adaptarlas a los sistemas de aplicación más adecuados (para acabados funcionales) y a los métodos/tecnologías de unión, considerando además la naturaleza del sustrato a funcionalizar (tejido, nonwoven, unión elastomérica en suelas, madera...).
- Continuar con la investigación e implementación de nuevas técnicas analíticas que permitan la caracterización y cuantificación de cada funcionalidad buscada.
- Establecer "hojas técnicas" o guías de proceso/uso intuitivas, con diferentes parámetros, de las cuales puedan hacer uso en el futuro las empresas interesadas en los resultados del proyecto.
- Evaluar los sectores técnicos y de usos finales con mercado potencial en los que los resultados del proyecto tendrían salida, diagnosticando el nivel tecnológico necesario para implementar correctamente los resultados de FUNTEXCAL II.

2

RESULTADOS ESPERADOS

Los resultados esperados en esta anualidad II (2016) buscan dar continuidad pero también dar un plus -con la incorporación de un nuevo sector manufacturero- a los obtenidos en 2015, de manera que se lleguen a cubrir funcionalidades técnicas de interés en los materiales actuales para fabricación de bienes diversos (retardancia de llama, efecto antiestático/conductor, antimicrobiano, alta durabilidad de la junta adhesiva...), se obtengan funcionalidades especiales sobre textiles desarrollando fórmulas de acabado con productos naturales, o se mejoren prestaciones en adhesivos hotmelt que intervienen en productos finales laminados o productos multicapa.

Así, y puesto que los sectores textil/calzado/mueble son afines a industrias tales como la de adhesivos (zonas centro y sobre todo Sur de la Comunitat Valenciana que cuentan con un número remarcable de empresas productoras de adhesivos industriales) o la de productos químicos (resinas, barnices...), 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, fabricantes de artículos finales...), facilitando y promoviendo futuros desarrollos e inversiones en I+D de las empresas en los sectores involucrados.