

TÍTULO	FUNTEXCAL - FUNCIONALIZACIÓN DE ESTRUCTURAS TEXTILES ADHESIVADAS PARA LOS SECTORES TEXTIL, CALZADO Y MUEBLE
PROGRAMA	PROYECTOS DE I+D EN COLABORACIÓN
ENTIDADES PARTICIPANTES	AITEX, INESCOP
PERÍODO EJECUCIÓN	ENERO 2015 – DICIEMBRE 2015

RESULTADOS DEL PROYECTO. 2015

Puesto que en artículos de calzado/mobiliario intervienen diversos materiales textiles así como diferentes estructuras multicapa, AITEX e INESCOP aunaron esfuerzos para llevar a cabo el proyecto FUNTEXCAL, en el que nuevos materiales han sido desarrollados para la industria textil y calzado con funcionalidades enfocadas hacia una mejora en salud y confort, en beneficio del usuario final. Se trata principalmente de nuevos adhesivos funcionales hotmelt de poliuretano reactivo (HMPUR) con propiedades mejoradas y nuevas funcionalidades, tales como: retardancia de llama, efecto antiestático/conductor o antimicrobiano, para los sectores textil y calzado.

Los resultados obtenidos en esta primera anualidad 2015 son:

- Estudio de **nuevos aditivos, adhesivos y productos** funcionales de acabado aplicables sobre materiales textiles, para calzado o para mobiliario.
- Optimización de **rutas específicas de formulación/síntesis** de acabados funcionales y adhesivos HMPUR.
- 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...).
- Estudio de los **sistemas de aplicación** más adecuados (para acabados funcionales) o los métodos y tecnologías de unión adaptados a los nuevos HMPUR funcionales, considerando además la naturaleza del sustrato a funcionalizar (tejido, nonwoven, unión elastomérica en suelas...).
- Implementación de técnicas analíticas que permiten la caracterización y **cuantificación de las funcionalidades** (efecto frío/calor, mejora de circulación sanguínea, efecto antiestático, efecto antimicrobiano, retardancia de llama, confort térmico, tacto, confort de pisada...).
- Consolidación de **líneas de trabajo estratégicas**, estableciendo sinergias, entre los centros AITEX e INESCOP como son la funcionalización de productos de alto consumo, las tecnologías de unión, la I+D sobre adhesivos y la mejora del confort en beneficio del usuario final de producto.