



ADHESIVOS HOT MELT PARA CALZADO-TEXTIL-MUEBLE

INESCOP, en colaboración con los institutos tecnológicos del textil y del mueble, AITEX y AIDIMME respectivamente, está trabajando en un proyecto con el objetivo de desarrollar materiales con propiedades mejoradas y nuevas funcionalidades para las industrias del calzado, textil y mueble. Se trata de adhesivos hot melt (adhesivos que funden con calor) con nuevas propiedades enfocadas hacia una mejora en salud, seguridad, bienestar y confort.

Los adhesivos hotmelt o termofusibles son 100% sólidos y están basados en polímeros termoplásticos. No contienen agua ni disolventes. Se funden por acción de calor, aplicándose en estado líquido en una de las superficies. Tras unir las dos superficies y aplicar presión sobre ambas, el calor acumulado va disminuyendo con el tiempo, el adhesivo se enfría y comienza a solidificar. Es entonces cuando se produce la adhesión, destacando por su extraordinaria adhesión a multitud de sustratos.

No cabe duda de la importancia y del fuerte crecimiento de los adhesivos hot melt en el mercado actual, cuyas ventajas representan una alternativa a los adhesivos en base disolvente, cada vez más restringidos por la legislación. Su rápido procesamiento, versatilidad, no toxicidad, respeto al medio ambiente, hacen que los adhesivos hot melt puedan consolidarse con gran facilidad en más sectores industriales: textil, automóvil, mueble, construcción, embalaje, etc.

Además de que no precisan de tiempos de secado, se aplican a una sola cara y son mono-componentes, es decir, no necesitan aditivos para la obtención de uniones fuertes y duraderas. Adicionalmente, la posible robotización del proceso de aplicación de adhesivos hot melt implica un ahorro en tiempo y costes para la industria del calzado.

Hoy en día es posible fabricar adhesivos a la carta, con nuevas funcionalidades y propiedades mejoradas, incluso medioambientalmente sostenibles, sin depender del petróleo. En este sentido, INESCOP está trabajando en diversos proyectos relacionados con la implantación de adhesivos hot melt para la unión corte-piso en la fabricación de calzado, ya que representan una alternativa viable tanto desde el punto de vista medioambiental como de proceso.

Entre ellos, el proyecto titulado "Funcionalización de estructuras textiles adhesivadas para los sectores textil, calzado y mueble", en

colaboración con AITEX (Instituto Tecnológico Textil) y AIDIMME (Instituto Tecnológico Metalmeccánico, Mueble, Madera, Embalaje y Afines). Su objetivo es el desarrollo de materiales con funcionalidades enfocadas hacia una mejora en salud, confort, seguridad y bienestar, en beneficio del usuario final.

Dos principales innovaciones tecnológicas se pretenden desarrollar:

- Implantación de la tecnología hot melt, con sus prestaciones como adhesivo y ventajas medioambientales de proceso.
- Funcionalización de estructuras adhesivadas, con propiedades mejoradas y nuevas funcionalidades, tales como, retardancia de llama, efecto antiestático/conductor o anti-microbiano.



Adhesivos hot melt en forma de granza.

El proyecto titulado "Funcionalización de estructuras textiles adhesivadas para los sectores textil, calzado y mueble", FUNTEXCAL II, está 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 IMDECA/2016/28.

Más información: Elena Orgilés.
Tfno. 965 39 52 13. Ext. 227