

“ADHESIVOS SOSTENIBLES Y DESMONTABLES PARA EL SECTOR CALZADO”

P. Carbonell Blasco, M.A. Pérez Limiñana, C. Ruzafa Silvestre, E. Orgilés Calpena, F. Arán Aís.
INESCOP, Centro Tecnológico del Calzado. 03600 Elda (Alicante)
pcarbonell@inescop.es

La utilización de adhesivos es clave en el desarrollo de productos innovadores y sostenibles en determinados sectores industriales. En concreto, los adhesivos de poliuretano son ampliamente utilizados en calzado. En la actualidad, las materias primas utilizadas para su producción proceden de recursos fósiles no renovables, por lo que es necesaria su sustitución por otras de origen renovable hipocarbónicas. Además, los adhesivos ofrecen carácter permanente a uniones de materiales disímiles, lo que implica que las juntas adhesivas no puedan desmontarse sin destruir estos sustratos.

Desde el ecodiseño y la circularidad de productos, **INESCOP** a través de los proyectos **ECOGLUE II** y **PUCO2**, está desarrollando bioadhesivos de poliuretano con el fin de reducir recursos petrolíferos y la huella de carbono, e investigando en tecnologías de reversibilidad y /o separabilidad que permitan separar los componentes unidos mediante estos bioadhesivos para su posterior reparación o reutilización, manteniendo su funcionalidad o para que puedan ser reciclados al final de su vida útil. Todo ello sin sacrificar las prestaciones finales de los productos.

