

OPENTEX

Programa:
AYUDAS DIRIGIDAS A CENTROS TECNOLÓGICOS CV PARA
PROYECTOS DE I+D EN COOPERACIÓN CON EMPRESAS

Expediente:
IMDEEA/2019/55

Periodo ejecución:
Enero 2019 - Diciembre 2019



"Proyecto cofinanciado por los fondos FEDER,
dentro del Programa Operatiu FEDER
de la Comunitat Valenciana 2014-2020"



Este proyecto cuenta con el apoyo de la Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball de la Generalitat Valenciana, a través del IVACE, y está cofinanciado por los fondos FEDER de la UE, dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020



AITEX - Instituto Tecnológico Textil
Plaza Emilio Sala, 1 - 03801 Alcoy (Alicante)
Tel: +34 965542200 Fax: +34 965543494

www.aitex.es



OPENTEX

HILADOS OPEN-END DE FIBRAS
SOSTENIBLES CON TRAZABILIDAD
INTRÍNSECA FRENTE A LA
FALSIFICACIÓN



MOTIVACIONES

Problemática 1

Utilización a nivel mundial de fibras de Poliéster generando escasez de recursos y emisiones de gases de efecto invernadero.

Producción en masa de polímeros sintéticos que generan toneladas de residuos plásticos.

Creciente concienciación medio ambiental.

Problemática 2

Problemática con las imitaciones o copias ilegales de los productos.

Consecuencias

La sostenibilidad está ganando terreno en el negocio de la moda y el uso de materias primas eco se está imponiendo en la industria.

Aparición de nuevas fibras de Poliéster reciclado como reto indispensable para las empresas de los distintos eslabones de la cadena de valor del Sector Textil Valenciano.

Consecuencias

Fuente de pérdidas para las empresas fabricantes y distribuidoras

Las empresas pueden ser víctimas de demandas por el mal comportamiento de dichos artículos falsificados.

Solución

Nuevos hilados textiles open-end a partir de materia prima reciclada y con la incorporación de aditivos marcadores para evitar su falsificación, de modo que sea fácilmente reconocible su trazabilidad, así como propiedades que minimicen la liberación de fibrillas tras los lavados.



Hilatura open-end



Aditivos anti-copia



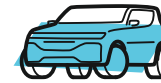
Materiales sostenibles

OPENTEX

RESULTADOS OBTENIDOS

- Obtener nuevas formulaciones en base Poliéster reciclado con trazadores anticopia.
- Investigación y desarrollo de nuevos multifilamentos funcionales y sostenibles de bajo denier y alta tenacidad.
- Desarrollar procesos de rizado y corte de fibra, así como procesos de acabado sobre las distintas fibras desarrolladas.
- Desarrollar nuevos hilados open-end funcionalizados, a partir de mezclas de PET reciclado y fibras naturales.

APLICACIONES



automoción



mobiliario



moda



textiles para el hogar



contract

Tejidos de punto para prenda de vestir, calcetines, y tejidos técnicos para la industria del calzado.

Tejidos de tapicería para la industria del mueble.

Productos

Sábanas, cubrecamas, mantas. Protectores de colchón, tejido de colchón.

Tejidos para cortinas y/o estores.