

## 7. Ficha técnica resumen de Resultados publicables del Proyecto.

<b>Nº Expediente</b>	INNCAD/2022/145	<b>Ayuda total concedida</b>	89.625,25 €
<b>Entidad Beneficiaria</b>	R BELDA LLORENS, S.A.U.		
<b>Resumen de los objetivos iniciales del proyecto</b> <i>(máx. 150 palabras)</i>			
<p>El proyecto ADD-VALUETEX se plantea con el objetivo de conseguir desarrollar un modelo de economía circular basado en la revalorización de residuos textiles multicomposición para la obtención de nuevos productos destinados al sector hábitat, considerando todos los pasos necesarios, desde la recepción y desfibrado de los residuos hasta el desarrollo de prototipos finales con prestaciones técnicas, apostando por la circularidad en todas los procesos productivos que forman parte de la industria textil.</p> <p>El presente proyecto ADD-VALUETEX considera todos y cada uno de los pasos necesarios para la obtención de este tipo de productos sostenibles en base reciclada, demostrando la necesidad de que el conjunto de la industria textil trabaje conjuntamente. La sinergia creada entre las diferentes empresas y la aplicación del know-how de cada una de ellas dentro de su ámbito de aplicación ha permitido el desarrollo seguro de cada uno de los pasos, garantizando la calidad del producto final.</p>			
<b>Resultados obtenidos</b> <i>(máx. 200 palabras)</i>			
<p>El presente proyecto de I+D en cooperación ha permitido el desarrollo de diferentes soluciones ADD-VALUETEX, de aplicación directa en la fabricación de productos para el sector de hábitat. Los trabajos de I+D ejecutados han contemplado la obtención de hilados y tejidos a partir de residuos textiles multicomposición. Se han analizado diferentes fuentes de residuos, algunos de los cuáles provienen del ámbito de los textiles técnicos y que, por tanto, son de difícil valorización en los modelos de economía circular conocidos en la industria textil. Algunas de las soluciones técnicas desarrolladas han servido además para obtener materiales compuestos de elevadas prestaciones técnicas, aumentando así el rango de posibles escenarios de aplicación. Se han evaluado las soluciones ADD-VALUETEX en términos técnicos, económicos y medioambientales con resultados sumamente satisfactorios, quedando patente que varias de estas soluciones son ventajosas frente a soluciones comerciales disponibles. Adicionalmente, el presente proyecto ha servido además para generar una importante base de conocimiento científico-técnico por parte de las empresas colaboradoras en el mismo.</p>			
<b>Valor diferencial frente a otras alternativas en el mercado</b> <i>(máx. 200 palabras)</i>			
<p>El valor diferencial de los resultados derivados de este proyecto radica en los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La tipología de residuos textiles valorizados no se encuadran dentro de las corrientes de residuos habitualmente valorizados en el sector. Se han considerado residuos de muy difícil reciclaje, hecho éste que ha obligado a un proceso de investigación industrial sumamente complejo. Además, algunas de las soluciones finales planteadas en este proyecto presentan un carácter sumamente innovador tanto por las tecnologías empleadas como por la aproximación utilizada en términos de ecodiseño de producto y creatividad.</li> </ul>			

- La correcta colaboración entre empresas y centros tecnológicos ha permitido validar las soluciones desarrolladas en términos de viabilidad técnica, económica y medioambiental. Se han podido obtener demostradores de hilados, tejidos de calada, no tejidos, núcleos híbridos espuma-textil y composites en diferentes formatos de presentación. Todas y cada una de estas soluciones han sido concebidas para cubrir las necesidades del sector hábitat.
- La combinación de técnicas innovadoras de procesado con residuos no habituales en los procesos de valorización ha dado lugar a nuevos materiales con una estética sumamente diferenciadora.

**Interés comercial y proximidad al mercado (máx. 150 palabras)**

Desde un primer momento, las cuatro empresas que forman el consorcio ADD-VALUETEX ha considerado el sector hábitat como el mercado objetivo prioritario para la futura comercialización de los resultados del proyecto. En este sentido, empresas como R. Belda Lloréns y Jordatex ya comercializan productos en estos mercados (hilados y tejidos, respectivamente). Por su parte, Recipur centra buena parte de su actividad en el reciclaje de colchones, por lo que indirectamente, su principal línea de negocio guarda relación con el sector de hábitat. En el marco del proyecto ADD-VALUETEX se han podido obtener una serie de demostradores para varios de los productos finales considerados. Es decir, se ha alcanzado un TRL de nivel 6-7, pudiendo afirmar que la futura industrialización de los resultados del proyecto es factible.

**Contribución de los socios y/o de las entidades contratadas (máx. 150 palabras)**

En este proyecto han tomado parte las siguientes empresas, todas ellas complementarias entre sí:

- **HIVESA:** definición y validación de nuevos métodos de gestión de residuos textiles multicomposición y multiformato.
- **R. BELDA LLORÉNS:** incorporación de fibras técnicas y regeneradas de residuos textiles multicomposición, desarrollando nuevos hilados sostenibles y marcando así una diferenciación respecto a sus competidores.
- **JORDATEX:** generación de conocimiento en términos de desarrollo de tejidos partiendo de la utilización de los hilos fabricados por R. Belda Lloréns y de posibles técnicas de acabado aplicables a los mismos.
- **RECIPUR:** desarrollo de no tejidos con las fibras no hilables obtenidas del reciclaje de los residuos textiles multicomposición, considerándose además el empleo de otros materiales no textiles como el PU procedente de la recuperación de colchones.

A destacar la participación de AITEX en calidad de partner tecnológico para el desarrollo de prototipos y la validación técnica de los mismos.