

TEKSTEELA

Un segundo uso para la tela.

TeksTeela es un laminado resistente y de fácil fabricación formado con material textil reciclado para su uso en construcciones modulares y fabricación de mobiliario.



Información de contacto

Dirección: ETSIDI - UPM, Ronda de Valencia, 3, 28012, Madrid

Teléfono: 910677400

Página web: etsidi.upm.es

Correo electrónico: cristina.alia@upm.es

- [Consultar disponibilidad](#)

Tipo de oferta tecnológica

[Soluciones tecnológicas](#)

Áreas de investigación e innovación

- [Clima, Energía y Movilidad](#)
- [Industria, materiales y economía circular](#)

ODS



Disponible desde: 2020

¿Dónde?

[Centro de Investigación en Materiales Estructurales \(CIME\) Diseño y fabricación industrial](#)

Palabras clave: | [textil](#)

Descripción breve conjunta de la solución y valor añadido que aporta

Investigadores de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) han desarrollado y fabricado un nuevo concepto de material laminado de aglomerado textil reciclado con recubrimiento metálico o polimérico. La combinación de estos materiales, el posicionamiento y la orientación precisa permiten lograr un producto final con prestaciones muy superiores a otros materiales laminares tradicionales aportando, además, una solución responsable en cuanto al reciclado de producto textil.

TeksTeela se presenta así como un material versátil, ligero, resistente, de larga durabilidad, capaz de absorber gran cantidad de agua sin deteriorarse y eficaz aislante térmico y acústico. Su especial diseño permite que se adapte a los requerimientos específicos de cada aplicación industrial y, en particular, a la construcción de estructuras modulares (geometrías planas y curvas) y la fabricación de mobiliario personalizado.

Descripción de la base tecnológica

Cada vez más se encuentra, en muchos países, la necesidad creciente de aportar a su población soluciones baratas de viviendas y mobiliario, pero, a la vez, sin que se vean disminuidas unas condiciones de habitabilidad dignas y reduciendo en lo posible el gasto en su acondicionamiento térmico y acústico. Además, la expansión del sector textil ha provocado una hiperproducción mundial de tejido de hasta 64 millones de toneladas al año, generando un problema en su gestión como residuo.

TeksTeela no solo es un material laminar que reutiliza productos textiles, sino que logra aumentar hasta 8 veces la resistencia a impacto frente a otras soluciones tradicionales del mercado, consiguiendo unas prestaciones con una fabricación a bajo coste e in situ en el lugar de implantación de la tecnología, manifestándose también como un eficaz aislante de temperatura y ruido para viviendas.