

Un consorcio europeo de investigación desarrolla la nueva tecnología Durawood

El sistema de tratamiento de la madera con plasma presenta un importante mercado potencial

Tecnimadera Digital.- El sector de la madera trata de dar respuesta a las nuevas demandas de mercado con nuevos materiales rentables, duraderos y con un alto rendimiento, y que a la vez satisfagan la normativa medioambiental. Frente al creciente uso de materiales sintéticos, la industria maderera tiene la necesidad de desarrollar un recubrimiento que sea rentable, sin elementos tóxicos y que ofrezca un rendimiento comparable al de los materiales sintéticos.

Para superar la barrera tecnológica para las pymes, se ha creado un consorcio europeo formado por investigadores y pymes de la industria de la madera dedicados a la producción de soluciones de recubrimiento de madera, así como de equipos de plasma, con el fin de desarrollar un nuevo sistema para el recubrimiento de maderas que sea rentable, duradero y ecológico.

Dicho sistema se llama **Durawood** y usa descargas eléctricas de gas (plasma), con el fin de hacer hidrofóbicas las superficies de madera, reduciendo así la necesidad de usar fungicidas. El nuevo sistema de recubrimiento basado en descargas de plasma puede contribuir a proteger el crecimiento y sostenibilidad de la industria de la madera, frente a la creciente competencia de otras industrias como la de metales o plásticos.

“El proyecto está financiado por la Comisión Europea bajo el programa de Investigación en beneficio de las pequeñas y medianas empresas. Este es un programa interesante ya que permite a las PYMES beneficiarse de fondos para la investigación y los desarrollos, para así poder resolver los verdaderos problemas tecnológicos a los que se enfrentan en sus actividades cotidianas”, explica Elodie Bugnicourt, directora de Proyectos en Innovació i Recerca i Industrial Sostenible (IRIS), empresa de investigación española que coordina el proyecto de Durawood.

“En el caso de Durawood, vamos a trabajar estrechamente con la industria para generar un producto que trate la madera y que mejore el rendimiento de recubrimientos con base agua”, afirma la directora, que destaca que el principal objetivo del proyecto es que el producto

final llegué al mercado “donde su impacto real puede llegar a ser muy importante”.

Las empresas de procesamiento de madera estarán capacitadas para proteger todos sus productos de madera de forma efectiva, sin dañar el medio ambiente y acorde con la actual legislación medioambiental. Además de aumentar su competitividad, las pymes estarán en condiciones de beneficiarse de la creciente demanda de aquellos usuarios de la madera que requieren productos de calidad y alto rendimiento.

El consorcio europeo está liderado por la empresa IRIS, con sede en España, junto con la Universidad Eslovaca de Tecnología, en Bratislava (STUBA) y el Centro de Transferencia Tecnológica Bremerhaven (TTZ), en Alemania, que llevan a cabo la parte de la investigación dentro del consorcio. El componente industrial lo forman, por un lado, empresas de procesamiento de madera: Ing. Ján Sestina – SETA, de Eslovaquia; Kartas Kontrplak Sanayi Ticaret, de Turquía; y Aryecla, de España.

Por otro lado, participan proveedores especialistas de la tecnología propuesta: Plasma Technologic de la República Checa, que esta especializado en tecnología de plasma; y PAM-aks.r.o, de Eslovaquia, y SETAS KIMYA SAN AS, de Turquía, como proveedores de recubrimientos para madera. Todas estas compañías juntas darán salida al mercado para el sistema Durawood.