

Tablones de madera prensada libre de formaldehído

El objetivo del proyecto ECOPRESSWOOD es la obtención de un nuevo tipo de resina para tablones de madera prensada que no contenga formaldehído, por ser un material catalogado por la UE como posible cancerígeno.

Desarrollo del Proyecto

Los paneles de madera prensada se componen de madera cortada que se pega entre sí mediante adhesivos. La mayoría de estas resinas adhesivas son productos derivados del petróleo que contienen una sustancia química peligrosa: formaldehído. Los niveles aceptables de formaldehído en los productos de madera prensada se han reducido en las últimas décadas debido al aumento de la conciencia pública sobre sus efectos sobre la salud y la demanda de los consumidores de productos no peligrosos.

El desarrollo de resinas renovables eficientes que sustituyan los adhesivos a base de formaldehído de petróleo es uno de los mayores retos para la industria de la madera.

Objetivos a alcanzar

- Desarrollar una bio-resina libre de formaldehído y con un

precio inferior a 2€/kg.

- Conseguir la misma dureza y resistencia a la humedad al aplicar la nueva resina que los paneles convencionales que sí contienen formaldehído.
- Optimizar el proceso de producción de paneles de madera.

Participantes:

Centro Tecnológico del Mueble y la Madera de la Región de Murcia, Inspiralia, Cámara de Comercio de Croacia, Mill Panel, Chimar Hellas, Asociación de Industrias de la Madera de Austria, Fraunhofer, iVTH, DOMV.



Contacto: Gregorio Cañavate Cruzado
Dpto. Proyectos Internacionales I+D+i
g.canavate@cetem.es
+ 34 968 752040

CETEM