



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

Portafolio de Tecnologías

DESARROLLO DE ADHESIVO EN BASE A PROTEÍNA UNICELULAR PARA FABRICAR PANELES COMPUESTOS DE MADERA (OTL MB-02)

Propiedad Intelectual

N° Solicitud de patente:
03255-2015, INAPI.
PCT: CL/2016/00065
WO 2017/075725
N° Patente US10.407.600,USPTO
Titular: UBB

Oportunidad de Negocio

Cliente a través de
licenciamiento

Estado de Desarrollo

TRL 4: Una unidad de
prototipo a escala de
laboratorio en entorno
contralado



Propuesta Tecnológica:

Adhesivo fabricado con proteínas de levadura, para uso en madera y paneles compuestos en base a madera, tableros de partículas y fibra de madera, tableros contrachapados y de hojuelas. La fabricación del adhesivo incluye el proceso de producción de levaduras, proceso de extracción de las proteínas y preparación del adhesivo.

Ventajas de la Tecnología:

Adhesivo natural en base a materia prima sustentable que permite fabricar paneles en base a madera que tiende a no emitir formaldehído y paneles compuestos que cumplen con las exigencias de los mercados de construcción verde que promueven y valoran el uso de materias primas no tóxicas para las personas por ser de origen biológico, este adhesivo puede ser reforzado utilizando una serie de aditivos que favorecen la desnaturalización de las proteínas o que favorezcan la interacción del adhesivo con la madera.

Aplicación Comercial:

Este adhesivo será comercializado por empresas fabricantes de adhesivos que están orientadas a la industria de la madera, del mueble, de la construcción y paneles compuestos en base a madera.



Madera y Biomateriales