

Papel Antimicrobiano

Área de impacto: Forestal, Construcción

Desarrollo esperado: Producto/Tecnología

Papel antibacteriano con nanopartículas de cobre como barrera para la propagación de patógenos

Contexto

En el país existen importantes materias primas dentro de las cuales se encuentra la celulosa y el cobre para el desarrollo de nuevos materiales con características distintivas que pueden aplicarse a diferentes industrias, para el desarrollo de nuevos productos.

La presencia de agentes biocidas en el papel permitiría por un lado aumentar la vida útil del mismo, evitando su descomposición por la acción de hongos u otros microorganismos en ambientes húmedos, y por otro, generar un efecto "protector" para otros materiales y superficies con las cuales entre en contacto, pudiendo este papel "actuar como agente biocida".



Nivel de madurez de la tecnología (TLR)



TRL 7 – Validación del sistema completo en entorno real

Propuesta de valor

Esta tecnología permite la generación de un material con todas las propiedades del papel; biodegradable, flexible y además, a través de la incorporación de cobre, el material adquiere propiedades antibacteriales.

Tecnología disponible para

- Pruebas piloto y codesarrollo con la industria.
- Licenciamiento y comercialización

CONTACTO

- Juan Pablo Álvarez - Coord. de Comercialización iCono
- Email: jpvalvarez@udd.cl, icono@udd.cl
- Tel: (56-2) 23279216/23279612

Propiedad intelectual

N° Solicitud PCT: PCT/CL2016 /050014

Responsables del proyecto

Alejandra Amenábar - Decana Facultad de Diseño 

Paulina Contreras - Directora de Investigación 

Facultad de Diseño UDD

iCono UDD

- Web: udd.cl/transferencia-tecnologica-icono-udd
- LinkedIn: Transferencia Tecnológica iCono UDD
- Twitter: iCono UDD
- Technology Portfolio UDD