

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".

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



Estado de desarrollo

Nivel de madurez de la tecnología (TLR)



TRL 5 – Validación de sistema/subsistema/o componente en un ambiente relevante

Responsable del proyecto

Alejandra Amenabar 

Paulina Contreras 

Nataly Silva 

Facultad de Diseño UDD

Datos de contacto

Para contactarnos puedes escribir a icono@udd.cl / jpalvarez@udd.cl