



Cu-PAPER: PAPEL ANTIBACTERIAL

Material celulósico con agente biocida basado en cobre.

La creciente concentración de personas en los grandes centros urbanos trae consigo numerosos desafíos, entre ellos, proteger la salud de la población frente al ataque de bacterias y hongos. En efecto, cuando un 80% de las enfermedades infecciosas son transmitidas por vía del tacto, resulta altamente deseable el desarrollo de aditivos y materiales con propiedades antibacterianas y/o fungicidas.

LA TECNOLOGÍA

Mecanismo de adición de micro-partículas de cobre en una matriz celulósica vegetal. Esta tecnología proporciona propiedades antimicrobianas y antifúngicas a productos basados en celulosa, tales como papel, cartón, cartulinas, entre otros. Este mecanismo permite el uso de partículas de cobre en solución o en seco favoreciendo la adaptación a distintos procesos productivos.

La utilización de micro-partículas no produce efectos negativos en la salud humana a diferencia del uso de nano-partículas.

NIVEL DE DESARROLLO

Tecnología validada a escala piloto en proceso de producción de papel.

Tecnología validada a escala industrial en planta de pulpa reciclada.

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Alejandra Amenábar.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patente en trámite.

PRINCIPALES BENEFICIOS Y/O VENTAJAS

El material que se obtiene es antibacteriano y fungicida; material biodegradable; adaptable a diferentes procesos productivos favoreciendo la elaboración de variados productos; inocuo y seguro para la salud humana debido al uso de micro-partículas; mejora propiedades mecánicas del papel.

USOS/APLICACIONES

Múltiples aplicaciones como en embalaje, filtros, uso en hospitales, centros médicos, materiales de construcción, entre otros.

OFERTA TECNOLÓGICA

- Tecnología disponible para licenciamiento.

CONTACTO

iCono UDD

Email: icono@udd.cl

Teléfono: (56-2) 23273216/23279612