

Adhesivo basado en biopolímeros para diferentes tipos de superficies

El CSIC ha desarrollado un adhesivo ecológico con propiedades y características únicas en el sector. Además de su alta resistencia mecánica y química, su facilidad de aplicación y bajo coste de producción lo convierten en un adhesivo ideal para un amplio rango de superficies. Se buscan empresas interesadas en la licencia de la patente para el desarrollo de nuevos compuestos adhesivos.

Se oferta la licencia de la patente

Un adhesivo sencillo y altamente eficaz

Muchos adhesivos usados para unir superficies usan frecuentemente disolventes orgánicos o similares que suelen ser inflamables y no respetuosos con el medio ambiente. Estos productos químicos peligrosos sirven de soporte a los componentes adhesivos activos disueltos o dispersos en ellos. La eliminación de estos disolventes plantea problemas para el medio ambiente y requiere precauciones en su manipulación derivadas de la inflamabilidad y toxicidad de los mismos. Además del disolvente, muchos adhesivos suelen incluir otros compuestos químicos que presentan toxicidad, por lo que deben ser manejados con precaución.

También se conocen adhesivos de base acuosa y, en particular, aquéllos que comprenden biopolímeros como parte de la formulación. Estos adhesivos se aplican generalmente en medicina como adhesivo celular o de tejidos del cuerpo humano, debido a su afinidad por las células.

La presente invención proporciona un uso novedoso de una disolución acuosa de un polisacárido como adhesivo para diferentes tipos de superficies, incluyendo metálicas y plásticas.



Pruebas de resistencia sobre piezas de metal.

Principales ventajas y ventajas

Las principales características técnicas de este adhesivo son:

- Su elaboración es económica dado que los materiales de partida son baratos y están disponibles en escala de kilogramos.
- Es respetuoso con el medio ambiente ya que el adhesivo está basado en biopolímeros y utiliza agua como disolvente.
- El método de aplicación es sencillo sin riesgo de toxicidad o daños para el operario.
- El producto se adhiere con distinta fortaleza a diversas superficies incluyendo metales y plásticos.
- Los campos potenciales de aplicación son numerosos, incluyendo aquellos donde un proceso de pegado sea necesario, tales como los sectores de la construcción, decoración, electrónico, energético, biomédico, recubrimientos de superficies, etc.

Estado de la patente

Solicitud de patente prioritaria con posibilidad de extensión internacional

Para más información contacte con:

Dr. Sebastián Jiménez Reyes

Vicepresidencia Adjunta de
Transferencia del Conocimiento

Consejo Superior de Investigaciones
Científicas (CSIC)

Tel.: +34 922 256847

Correo-e: sebastian.jimenez@csic.es
comercializacion@csic.es