LITORALPRESS

Fecha: 01/07/2021
Medio: El Mercurio
Supl. : El Mercurio - Innovacion
Tipo: Actualidad
Título: Empresa de Valparaíso desarrolla tecnología para crear vidrios con acción antimicrobiana

Pág. : 6
Cm2: 496,1
VPE: $ 6.928.027

Tiraje: 123.687
Lectoría: 323.808
Favorabilidad: No Definida

PABLO ALARCÓN

En la foto, la primera colección de vidrio con tecnología VETRO+. Actualmente, tienen más de 20 colores de vidrio que se pueden combinar y desarrollar con esta tecnología.

UNA FUSIÓN DE ARTE Y CIENCIA:

Empresa de Valparaíso desarrolla tecnología para crear vidrios con acción antimicrobiana

VETRO+ será estudiado por científicos en el Reino Unido para comprobar su efectividad contra el covid-19. El aeropuerto de Iquique usará este producto en las fachadas de los locales. ANNA NADOR

Christian Aguilar, artista visual, director ejecutivo y fundador de Materiales Avanzados SpA, regresó a Chile después de su paso por Europa para volver a trabajar con vidrio. Tal como lo había hecho durante su tiempo como aprendiz de la escultora María Martner.

Pero a su regreso decidió desarrollar un vidrio con valor agregado, que además de ser visualmente atractivo pudiera usar tecnología para generar un nuevo producto funcional. Fundó la empresa Materiales Avanzados SpA en Valparaíso en 2018 y desarrolló la tecnología detrás de VETRO+.

"VETRO+ es un revestimiento con actividad antimicrobiana que se fusiona al vidrio", explica Aguilar. "Al principio lo pensamos como un revestimiento para cocina, pero con el tiempo nos dimos cuenta de que puede ser aplicado en cualquier superficie vertical u horizontal".

Para mantener la translucidez del vidrio, pero con las propiedades del cobre, Aguilar decidió trabajar con nanopartículas de este material y creó un método para insertarlas en el vidrio, que está en proceso de ser patentado en Chile y el extranjero.

"Usamos el vidrio común que se encuentra en las ventanas de cualquier casa y le agregamos una película o pintura antimicrobiana que se fusiona con el vidrio por sobre los 600 grados centígrados", explica.

Por su parte, Luis Duarte, director de Tecnología en Materiales Avanzados SpA y *broker* de Innovación Tecnológica en Dictuc, filial de la U. Católica, explica que "la nanopartícula se fusiona a la estructura del vidrio y, por lo tanto, aunque raspes el vidrio con elementos cortopunzantes, este mantiene sus propiedades e integridad a través del tiempo".

Cada una de las propiedades que tiene el vidrio han sido comprobadas con sus respectivos análisis microbiológicos.

Asimismo, agrega: "Se han publicado varios *papers* que hablan sobre la capacidad del cobre de dañar la membrana de microorganismos, como también de la capacidad de desactivar virus como el SARS-CoV-2 durante el último año".

En ese sentido, Aguilar se comunicó con los equipos comerciales y de ciencia e innovación de la Embajada Británica en Santiago, quienes desarrollaron un proyecto para apoyar la certificación de innovaciones chilenas contra el covid-19 en el Reino Unido y facilitar la llegada de estas empresas al país.

Este proceso de certificación, llevado a cabo por un equipo de investigadores de una universidad inglesa, es una de las pocas metodologías probadas en el mundo para evaluar la efectividad de productos, como los de VETRO+, en la desactivación del covid-19.

Louise de Sousa, embajadora británica en Chile, dice que "como embajada, hemos trabajado fuertemente apoyando iniciativas que permitan conectar la *expertise* británica con el talento chileno".

"Nuestro equipo comercial y de ciencia e innovación se unieron para generar un llamado que permitió que empresas chilenas, como VETRO+, pudieran evaluar la efectividad de sus productos contra el covid-19 en el Reino Unido, contribuyendo a la diversificación de la economía y a un futuro más seguro frente a la pandemia", agrega.

Además, la iniciativa cuenta con el apoyo de Corfo, que a través de distintos programas y de la incubadora Chrysalis (U. Católica de Valparaíso) otorgó "un subsidio SSAF que se materializó en un aporte para poner en marcha el negocio y lograr las primeras unidades de productos con nuestra tecnología VETRO+", explica Duarte.

Por otra parte, comenta, un diseño en blanco y negro de este vidrio será instalado durante julio y agosto en la fachada de locales y restaurantes en el aeropuerto de Iquique.

"LA IDEA ES COMBINAR EL ARTE CON LA TECNOLOGÍA DE UNA FORMA FUNCIONAL A TRAVÉS DE LA TECNOLOGÍA DE VETRO+", DICE LUIS DUARTE, DIRECTOR DE TECNOLOGÍA EN MATERIALES AVANZADOS SPA.

INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Una de las metas de Naciones Unidas es "apoyar el desarrollo de tecnologías, la investigación y la innovación nacional en los países en desarrollo, incluso garantizando un entorno normativo propicio a la diversificación industrial y la adición de valor a los productos básicos, entre otras cosas".

© ARQUITECTOS

El vidrio hecho con la tecnología de VETRO+ será instalado en fachadas de locales y restaurantes del aeropuerto de Iquique. En el *render*, el vidrio con un diseño en blanco y negro.