

EL PRODUCTO CUENTA CON UN 20% DE PLUMAVIT RECICLADO

Glacier, el recubrimiento térmico que reduce hasta 10 °C y apuesta por la sustentabilidad

Desarrollada por Idea-Tec, la solución busca combatir el calor en entornos industriales y residenciales. Además, promete reducir temperaturas interiores, optimizar el consumo energético y minimizar el impacto ambiental con tecnología avanzada y materiales reciclados. FERNANDA GUAJARDO

“Las olas de calor son una realidad que llegó para quedarse.

Nuestra misión es entregar herramientas que hagan frente a estos desafíos”.

CRISTINA ACUÑA
 Cofundadora de Idea-Tec.

En un mundo donde las olas de calor son cada vez más frecuentes e intensas, una solución emerge desde Chile. Cristina Acuña, cofundadora de Idea-Tec, ha liderado el desarrollo de Glacier, un recubrimiento térmico que no solo combate las altas temperaturas en espacios industriales y residenciales, sino que también promueve la sustentabilidad al integrar materiales reciclados y tecnología avanzada.

“El calor puede ser un problema crítico, especialmente en ambientes industriales como galpones y bodegas. Glacier actúa como una barrera doble: refleja los rayos solares con su color blanco intenso y aísla el calor gracias a unas microesferas de vidrio huecas, conocidas como Glass Bubbles de 3M, que crean una capa de aire en la superficie. Este enfoque combinado puede reducir hasta 10 °C en el interior”, explica Acuña.

El producto se presenta como un sistema de pintura de dos componentes. La capa inicial, Glacier-A, asegura la adherencia y proporciona una primera barrera térmica. Luego, se aplica Glacier-S, que potencia la aislación térmica y otorga resistencia a la intemperie. “Glacier es lavable y mantiene su funcionalidad durante más tiempo que otros productos en el mercado, lo que significa menos mantenimiento y mayor durabilidad”, detalla la cofundadora.

El desarrollo de Glacier responde a una necesidad urgente en regiones afectadas por temperaturas extremas. Durante las pruebas del producto, realizadas en medio de una ola de calor, Idea-Tec comprobó su capacidad para disminuir significativamente la temperatura en superficies metálicas, típicas de los entornos industriales. “Nos encontramos con estructuras que alcanzaban temperaturas insostenibles, especialmente en zonas con poco verde y mucho concreto. Glacier demostró ser una solución efectiva para enfrentar estos desafíos”, recuerda Acuña. Además de los beneficios térmicos, Glacier podría tener un impacto positivo en la productividad laboral. Según la cofundadora, “en espacios de trabajo más frescos, los equipos son más eficientes, lo que se traduce en una mejora significativa en la productividad. También disminuye la necesidad de aire acondicionado, reduciendo costos operativos y consumo energético”.

La sostenibilidad es otro pilar fundamental de este sistema. Glacier incorpora un 20% de EPS reciclado (plumavit), ayudando a reducir los residuos plásticos. Asimismo, cada tineta del producto evita la emisión de

11,1 kg de CO₂, lo que equivale a ocho meses de captura de carbono por un árbol adulto, según un análisis de ciclo de vida certificado. “Esto lo hace ideal para empresas que buscan soluciones concretas para mitigar su impacto ambiental”, comenta Acuña.

Diseñado inicialmente para galpones, bodegas y fábricas productivas, Glacier también puede aplicarse en viviendas, especialmente en aquellas donde el techo está directamente expuesto al sol. Aunque su efectividad máxima se aprecia en estructuras metálicas o de zinc, el sistema es versátil y apto para una variedad de superficies, incluyendo muros y techos de tejas asfálticas, según explica Acuña.

“Las olas de calor son una realidad que llegó para quedarse. Nuestra misión es entregar herramientas que hagan frente a estos desafíos”, concluye.



Las fundadoras de Idea-Tec: Constanza Cifuentes y Cristina Acuña.