Capa antivaho permanente

Fuente: OPTI plástico

Investigadores canadienses han creado la primera capa antivaho permanente. Los desarrolladores afirman que el material puede resolver el problema del vaho en las gafas, parabrisas, lentes de cámaras y en cualquier superficie transparente, ya sea de vidrio o de plástico.

Una superficie se empaña cuando el vapor de agua condensa sobre ella en forma de gotas. Según los investigadores, el vaho que se forma no es una película continua. En realidad, consiste en minúsculas gotas de agua que se aglutinan en la superficie, reduciendo la transmisión de luz.

Una capa antivaho eficiente debe, justamente, evitar la formación de esas gotas. Los investigadores utilizaron alcohol de polivinilo, un compuesto hidrófilo que permite que el agua se distribuya uniformemente, evitando la formación de gotas.

Para encontrar una manera de que el compuesto se adhiriese firmemente a las superficies de vidrio o plástico, los investigadores crearon una base aplicando cuatro capas sucesivas de moléculas, que formaron enlaces fuertes con sus capas adyacentes, antes de la adición del compuesto antivaho.

El resultado es una fina capa transparente que no altera las propiedades ópticas de la superficie sobre la que se aplica. Además, los enlaces químicos que unen las diferentes capas de la base molecular garantizan la dureza y la durabilidad de cualquier acabado. ■