

**Solución para los rayones:
crean una capa protectora que
puede de eliminar las marcas
cuando se calienta**



Investigadores alemanes desarrollaron el producto, que necesita estar expuesto a 100 grados para regenerarse, y que puede ser usado en vehículos, teléfonos y tabletas, entre otros.

Los rayones en la pintura de los autos o en otras superficies son siempre un problema y aunque existen productos que pueden taparlos, investigadores alemanes crearon una solución que puede ser definitiva. Se trata de una **capa protectora** para superficies de alto brillo que puede **regenerarse y eliminar las marcas al calentarse**. Para eso, debe ser expuesta a **100 grados**.

El producto –que puede ser usado en vehículos, teléfonos y

tabletas, entre otros– fue desarrollado por investigadores del Instituto Leibniz para Nuevos Materiales de Saarbrueken (INM, por sus siglas en inglés) y de la Universidad de Saarland, ambos en Alemania. Las entidades trabajaron con almidón de maíz para crear ciclodextrinas, cuyas moléculas tienen forma de anillo, lo que permite unir las y formar cadenas de polímeros. Por ellas, las ciclodextrinas pueden moverse libremente y no caen de los extremos gracias a la presencia de moléculas que funcionan como tapón.

La nueva reacción química dio como resultado una red que es “flexible y elástica como una media”, afirmó Carsten Becker-Willinger, jefe de división del programa de Nanómetros del INM. Cuando este producto finalmente es expuesto al calor, los anillos de la ciclodextrina **migran hacia el área dañada** en la superficie, **eliminando las rayas**.

Mejoras en el proceso

Una vez logrado este proceso, el trabajo se basó en reducir el tiempo de reparación a 100 grados, que en un principio era de varias horas y pudo ser llevado a **un minuto**.

Los investigadores alemanes trabajan ahora para trasladar la producción de esta capa protectora del laboratorio a la planta piloto, paso previo a su producción a gran escala.

Fuente: rt.