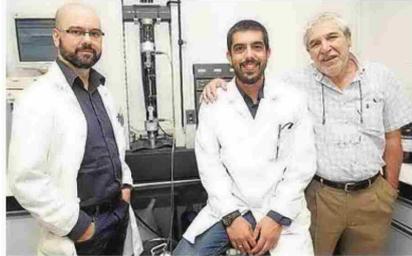


Científicos de Alicante, crean un material que se "autorrepara" - Mediterráneo - 28/09/2015



► José Miguel Martín (d), José Antonio Jofre (l) y Andrés Jesús Yáñez.

DESCUBRIMIENTO PIONERO MUNDIAL

Científicos de Alicante crean un material que se 'autorrepara'

◉ Tiene posibilidad de aplicarse en campos como el sanitario y la industria aeroespacial

EFE
sociedad@epmediterraneo.com
ALICANTE

Un nuevo material con apariencia de caucho transparente que tiene la casi milagrosa propiedad de autorrepararse ha sido creado por tres científicos de la Universidad de Alicante (UA) con posibilidades de aplicación en variados campos, entre ellos el sanitario y la industria aeroespacial.

Este material, pionero a nivel mundial y cuya fórmula fue patentada el pasado junio, es un tipo de resina desarrollada por el catedrático de Química Inorgánica José Miguel Martín, el

ingeniero químico e industrial José Antonio Jofre y el químico Andrés Jesús Yáñez, del Laboratorio de Adhesión y Adhesivos de la Universidad de Alicante, el único centro científico en esta especialidad del país.

Este nuevo componente es "enormemente versátil", en palabras de José Miguel Martín, y podría tener aplicaciones concretas en numerosas industrias, como la automoción, médica, textil, pinturas, cosmética e, incluso, para la aeroespacial por su capacidad de "auto-regeneración".

Se repara solo porque, si se rompe o corta y se vuelve a poner en contacto, en unos segundos queda completamente unido sin mediar ningún otro producto aditivo o ser objeto de estimulación externa (normalmente calor).

Así, se arreglaría casi inmediatamente el elemento utilizado, ya fuera médico, como un catéter, prótesis o un corazón artificial (evitaría la intervención quirúrgica), un neumático o en piezas de un satélite en el espacio.

Es "biocompatible" para fines médicos sin tener rechazo por el cuerpo

► Entre las valiosas particularidades del nuevo material está que carece de reacción química, lo que evita su alteración y, además, lo convierte en "biocompatible" para fines médicos, sin rechazo por el cuerpo, y de esta forma se amplía el abanico de aplicaciones.

► "Desde el punto de vista científico tiene una relevancia extraordinaria al ser un desarrollo innovador y con futuro" siendo el hallazgo de la formulación "casual", indica Martín.

PROCESO FÍSICO // Actúa mediante un proceso físico (no químico) que se puede repetir cuantas veces sea necesario con la misma eficacia y, según Martín Martínez, el hecho de que esta *autorreparación* se dé igualmente fuera o dentro de un fluido aporta una característica "excepcional" que no se había observado en ningún otro material conocido.

Además, es *elastomérico* (puede estirarse hasta mil veces sin romperse) y tiene "memoria de forma", lo que hace que a los minutos de ser deformado vuelva por sí solo al estado original, según ha relatado el doctor Jofre. =

MÁS INFORMACIÓN Y SUGERENCIAS
► www.elperiodicomediterraneo.com
► Contacto: 94214322 - Buñol 25111 CNT