

El Instituto de los Materiales desarrolla un acero que pueda convertir la luz en electricidad

Un grupo de investigadores asturianos ha conseguido desarrollar un acero que actúa como un panel solar y convierte la luz en electricidad. El proyecto, pionero en el mundo, lo desarrolla la Fundación ITMA en colaboración con Arcelor y sus aplicaciones podrían estar en el mercado en sólo unos años.



El objetivo es obtener un acero que actúe como un panel solar, es decir, que produzca energía con la luz del sol. Para ello, se le añaden unas células fotovoltaicas microscópicas.

"El dispositivo en sí, no son más que dos contactos metálicos que, depositamos capas de aluminio y en medio de esos contactos metálicos utilizamos silicio como material fotosensible, este silicio es lo que da la energía cuando recibe la luz del sol", dijo Armando

Menéndez, Investigador de la Fundación ITMA.

La primera ventaja es que se eliminarían estas aparatosas estructuras. Se ahorraría en tiempo y en dinero. *"La tecnología en la que estamos trabajando es mucho más barata que la tecnología tradicional",* comentó Pascal Sánchez, Investigador de la Fundación ITMA.

La Fundación del Instituto Tecnológico de los Materiales desarrolla esta tecnología pionera en el mundo en colaboración con Arcelor. La siderúrgica espera marcar la diferencia produciendo un acero que convierta la luz en electricidad.

La tecnología está conseguida, sólo hace falta experimentar a gran escala y, en menos de 5 años, dicen los investigadores, Arcelor podría ser capaz de añadir a su producción de acero las células fotovoltaicas desarrolladas en este laboratorio.

A partir de este proyecto que intenta dar un plus de valor al acero han surgido otros en los que se intenta depositar esas células fotovoltaicas en otro tipo de materiales.

En definitiva, que la cubierta de los edificios del futuro produzca energía gracias a la luz del sol.

