



TITULARES: Paredes autolimpiables contra los grafitis con un producto para conservar edificios históricos

LOCALIZACIÓN: Sevilla

DURACIÓN: 1'43"

RESUMEN: Productos que consolidan la roca y que al mismo tiempo impiden que el agua penetre en ella. Otros que hacen posible que la piedra se limpie por sí misma aprovechando la luz o la propia lluvia. Es la aportación del Grupo de Investigación Tamices Moleculares, de la Universidad de Cádiz. Estos nuevos materiales están dirigidos a la conservación de edificios históricos. Ya han sido probados con éxito en algunos yacimientos arqueológicos. Entre ellos, el de Baelo Claudia, en Tarifa, Cádiz.

VTR:

Gotas de agua que no penetran en la roca y que se deslizan, así, hasta desprenderse de ella. No es un truco: es química unida a nanotecnología. El resultado del trabajo en este grupo de investigación de la Universidad de Cádiz, pensado para la conservación de edificios históricos.

MARÍA JESÚS MOSQUERA
Directora de la investigación

"El agua que es el vehículo por el que penetran en los edificios, en la estructura porosa de la roca, la mayor parte de contaminantes, las sales... Todos conocemos el efecto de la lluvia ácida. Los microorganismos..."

Han creado varios productos que, tras aplicarse, hacen que la roca rechace el agua. Logran, además, que la piedra sea autolimpiable: el propio líquido arrastra consigo contaminantes o pigmentos. Un buen arma, por ejemplo, contra estos grafitis. Lo consiguen con nanopartículas, invisibles al ojo humano, de dióxido de titanio.

MANUEL LUNA
Investigador Universidad
de Cádiz

"Estamos hablando de varios céntimos el litro de producto, que no es algo excesivamente caro".

"Algunos de nuestros productos se ha aplicado incluso en edificaciones y monumentos históricos y se ha visto que el resultado es favorable".

Por ejemplo, en este importante yacimiento: el de Baelo Claudia, en Tarifa, Cádiz.

MARÍA JESÚS MOSQUERA
Directora de la investigación

"Y los resultados hasta el momento son muy buenos. En este caso hemos mezclado un producto que es consolidante con un hidrofugante".

Con la corrosión, las rocas tienden a deshacerse. El material consolidante que han creado las mantiene compactas. Pero hay que impedir la acción del agua.



MARÍA JESÚS MOSQUERA
Directora de la investigación

“Si el problema es el agua y no aplicamos un tratamiento de protección que evite la penetración del agua, no estamos solucionando el problema”.

Ciencia al servicio del patrimonio histórico en este laboratorio, donde ya trabajan en materiales que hagan que la roca se limpie con la luz del sol.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es