

## &gt; QUÍMICA

# Adapta Color crea la pintura que se 'come' la polución al salir el Sol

El producto incorpora dosis de nanotitanio para capturar los óxidos contaminantes y transformarlos en inocuos mediante un proceso fotocatalítico. Por **María Climent**

La sensitiva europea refuerza sus exigencias en materia de calidad del aire. La última directiva aprobada por el Parlamento Europeo (2008/56/CE) obliga a los estados miembros en la medida de lo posible a reducir la contaminación atmosférica de las calles. Pero además se podría disminuir los niveles de polución si no se presentan alternativas y soluciones. La empresa Adapta Color, con sede en la localidad valenciana de Peñíscola, acaba de lanzar BioNix, la primera pintura que descompone los óxidos contaminantes purificando el aire que respiramos con la acción de los rayos solares.

«Siempre nos hemos especializado en pinturas funcionales para diferentes aplicaciones de la construcción de la competencia», indica David Pellicer, director general de Adapta Color. Tras añadir a diferentes variedades de nanotitanio

La pintura convierte los NOx en nitratos solubles, que pueden ser arrastrados fácilmente por la lluvia

en la pintura, la firma decidió aplicar esta ciencia a su actividad para ofrecer un nuevo valor añadido. La compañía ha incorporado a su pintura un polvo nanotitanio, un componente capaz de absorber los óxidos de nitrógeno contaminantes (NOx), tal y como el óxido nítrico (NO), tal y como el óxido nítrico (NO) y el dióxido de nitrógeno

de los rayos ultravioleta que contiene la radiación solar. «Con la lluvia estos nitratos solubles son fácilmente arrastrados por el agua», explica Pellicer.

La pintura se vende tanto para exteriores como interiores. En el primer caso, sirve para «purificar el aire». Se puede aplicar en mobiliario urbano, fachadas o vallados. Además en «autofluorescentes», ya que el titanio degrada los moléculas orgánicas que hay en el medio ambiente y las descompone. Adapta Color también propone el uso de la pintura en espacios cerrados como un producto «autopulviente», ya que tiene propiedades de «desodorización». En este caso, se recomienda para vestuarios, oficinas o salas de reuniones.

La pintura está indicada para cubrir soportes metálicos o plásticos de elevada resistencia. Se trata de un producto en polvo que se aplica con una pistola sobre la superficie, que después se calienta en un horno de curado. Por eso, sólo se puede usar con materiales metálicos y plásticos de alta prestaciones. Los resultados de laboratorio de Adapta Color demuestran que las propiedades de su pintura son «mucho superiores» a las de otros productos

## OTROS FUNCIONALIDAD

Adapta Color ya ha desarrollado diferentes pinturas funcionales que los distinguen de los productos de la competencia: el BioPaint. Los incoloros orgánicos están presentes en todos los días y muchos veces representan un grave problema para diversas infraestructuras, sobre todo las destinadas a estética o sanitario. La eficacia de la limpieza disminuye con el tiempo, haciéndose necesaria una mayor protección. La pintura BioProof mantiene un tipo de óxido que permanece en la superficie del metal durante 2 y 3 años que una pintura normal.

► **PROTECCIÓN ACÚSTICA:** Esta pintura actúa en ausencia de luz en cualquier habitación. Está indicada para aplicaciones como: ubicación de elementos de lucha contra incendios, vías de evacuación y salidas de emergencia. Se trata de un producto en polvo. Para más información sobre BioPaint, por favor, contactar.

como antibloqueo o controlan que también descomponen los NOx. Asimismo, la innovación de la empresa valenciana también sugiere más futuro y no se agotan».

El color de la pintura influye en el efecto que produce. «Con los colores claros, la acción es más potente», destaca el director general de la compañía. De hecho, el más activo es el «transparente». Cuando se co-

**BioNix también ejerce de satrapulviente en interiores para que tiene propiedades de «desodorización»**

loca una capa de blanco con un recubrimiento adicional por encima, los rayos de sol «transparente» la saturan y se «velan».

Adapta Color lanzó al mercado su pintura desodorizante el pasado mes de septiembre y ya tiene dos proyectos en marcha. Por un lado, un edificio «entomológico» donde la aplicación del producto se comparó con una muestra blanca y, por otro, en dos espacios de oficina.

(NOx). «Con gases que contribuyen al cambio climático y al calentamiento global y son unos 300 veces más nocivos que el propio CO2», explica Pellicer.

BioNix actúa capturando los NOx emitidos en la combustión de los vehículos y los descompone en nitratos inocuos a través de la ac-



El director general de Adapta Color, David Pellicer, con la pintura desodorizante, en las instalaciones de Peñíscola. FOTOGRAFÍA: IRENE GARCÍA