

Photono_x

Tratamiento superficial fotocatalítico



Photonox

Reducción de óxidos de nitrógeno en el aire

PHOTONO_x se trata de un tratamiento superficial de pavimentos para la reducción y/o eliminación de óxidos de nitrógeno (NO_x) en ambientes urbanos y carreteras.

Este tratamiento descontaminante está basado en el fenómeno de fotocatalisis heterogénea, tecnología de oxidación avanzada que utiliza un fotocatalizador (dióxido de titanio, TiO₂) y radiación solar.



DESARROLLO SOSTENIBLE

La eficiencia fotocatalítica de este tratamiento superficial alcanza rendimientos de eliminación de NO_x entorno al 20%.

Estos resultados están avalados por International Photocatalyst Standards Test Centre (Centro Internacional de Ensayos Estandarizados de Fotocatálisis).



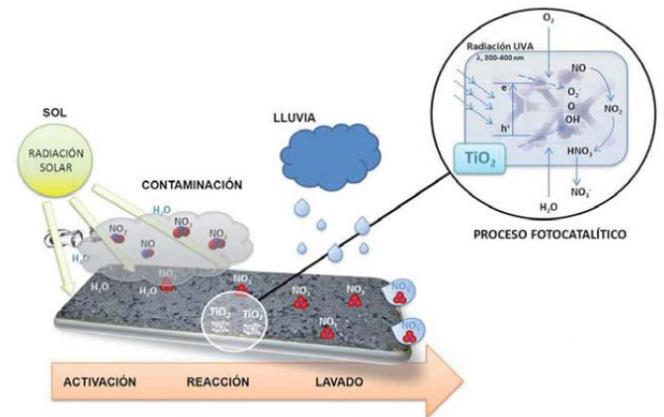
Eco

ÁMBITO DE EMPLEO Y APLICACIÓN

El tratamiento superficial fotocatalítico consiste en la aplicación directamente sobre el pavimento existente y/o sobre cualquier otra superficie, al margen de la tipología de la capa de rodadura, de un producto fotocatalizador (nano-partículas de dióxido de titanio, TiO₂) en base acuosa mediante el proceso de micro-nebulización.

COMPORTAMIENTO FOTOCATALÍTICO

En presencia de luz, estos tratamientos descontaminantes basados en las propiedades del dióxido de titanio, desencadena un proceso fotocatalítico en que oxida de forma segura e instantánea materia orgánica a nivel molecular, obteniendo vapor de agua, sales inocuas y trazas de CO₂, contribuyendo así a reducir notablemente la contaminación del aire (NO_x, SO_x, COV_s, etc).



ES+

- Mejora efectiva de la calidad del aire
- Reducción efectiva de gases atmosféricos contaminantes (NO_x, SO_x, COV_s, etc)
- Posibilidad de empleo sobre cualquier superficie