



ZERONOX[®]

FACADES THAT CLEAN OUR AIR
by PoncE

**FACHADAS QUE
PURIFICAN
EL AIRE**



FACHADAS QUE PURIFICAN EL AIRE

Damos un paso más para crear un Prefabricado Ecológico, incorporando una tecnología Ecosostenible en todo nuestro prefabricado. Prefabricados Ponce incorpora ZERONOX a toda su línea de fabricación, aportando a sus prefabricados una nueva propiedad.

Esta tecnología se encarga de proteger la superficie tratada, a la vez que proporciona una superficie activa. Las superficies activas tratadas eliminan la contaminación del aire (NOx) y descomponen la materia orgánica con la ayuda del sol y la lluvia.

El TiO₂ además de degradar NOx y VOCs como gases tóxicos de la atmósfera, descompone los materiales orgánicos. La propiedad autolimpiante junto con la superhidrofilicidad previene la acumulación de suciedad protegiendo así sus características estéticas con el paso del tiempo. Esto se conoce como efecto de autolimpieza.





La fotocatalisis tiene una probada acción muy efectiva contra las bacterias y los hongos que atacan las superficies base cementosas. El dióxido de titanio tiene una fuerte capacidad oxidante al tener propiedades biocidas sobre cualquier compuesto orgánico. Así se evita que hongos, bacterias, algas, etc, no progresen y mueran sobre superficies fotocatalíticas en presencia de radiación solar.

FACHADAS QUE PURIFICAN EL AIRE



Nuestra tecnología y bajo los efectos de la luz del sol y el agua, reduce las concentraciones de óxidos de nitrógeno provocados en su mayoría por los tubos de escape de los vehículos.

La luz solar golpea la superficie tratada y esta se activa, capturando el NOx del aire. Se utiliza la luz solar para degradar el NOx capturado vía fotocatalisis y lo convierte en nitrato.

Los óxidos de nitrógeno se descomponen en nitrato no peligroso. El nitrato es fácilmente soluble al agua y es absorbido y eliminado por condensación. En el ciclo químico, el nitrato resultante puede libremente ir a las plantas como nutriente esencial.

La contaminación del aire y la materia orgánica degradada desaparecen de la superficie con la lluvia purificando el aire de forma natural.



FACHADAS QUE PURIFICAN EL AIRE

LA FACHADA SE TRATA CON ZERONOX

El aire que rodea la superficie de las fachadas contiene partículas contaminantes y materia orgánica.

AIRE PURIFICADO

Fachada de 50m²
contaminación generada por
un coche.



ACTIVACIÓN DE ZERONOX

La superficie tratada activa ZERONOX. A continuación, la superficie activa descompone los óxidos de nitrógeno del aire y la materia orgánica de la superficie. Los óxidos de nitrógeno se descomponen en nitrato no peligroso.

EL NITRATO DESAPARECE CON EL AGUA

La contaminación del aire y la materia orgánica degradadas desaparecen de la superficie con la lluvia y el aire se purifica de forma natural



NOX

NOX


NOX

NOX

NOX

NOX





Es la mejor elección para las fachadas de hormigón porque:

- **Reduce los niveles de NOx purificando el aire que respiramos.**
- **Descompone la materia orgánica, inhibiendo el crecimiento de bacterias, hongos, algas, virus, patógenos y microorganismos.**
- **Efecto autolimpiable de sustancias orgánicas.**
- **Tiene una gran eficacia.**
- **Es respetuoso con el medio ambiente**
- **No altera el color del hormigón.**
- **Reduce los cuidados de mantenimiento.**
- **Ilimitadas posibilidades de diseños arquitectónicos.**
- **Testado de acuerdo con la ISO 22197-1.**
- **Esta tecnología está validada por los Laboratorios D-TOX en Alemania.**



Si se compara la reducción de NOx en una zona aplicada con ZERONOX con la zona de referencia entre las 10 am y las 8 pm, se puede distinguir una reducción por encima del 24 % en NOx.



Esto corresponde a una reducción de la contaminación de más de un 64 % de los coches que usan la zona de aparcamiento durante ese periodo de tiempo.





Contacto



Oficinas
Prefabricados
Ponce S.L
Calle Londres, 25
28983, Parla
Madrid, España



Tel: +34 916 992 480
Fax: +34 916 051 651



info@prefabricadosponce.es

WWW.PREFABRICADOSPONCE.ES