



**ICOPAL**

El grupo Icopal es líder mundial en sistemas de impermeabilización, fabricante de láminas asfálticas o sintéticas, y otros productos para cubiertas.

Con 36 fábricas en Europa, Icopal es referente de calidad, prestigio e innovación.

Las fábricas del grupo son ISO 14001, certificando el control y reducción de los impactos medio ambientales. Este desempeño medio ambiental es un objetivo marcado tanto en la misión del grupo como en la política de mejora continua de cada fábrica.

Las láminas asfálticas NOx-Activ® son láminas de impermeabilización autoprotegidas con un granulo recubierto de Noxite®, material en base a  $TiO_2$  en forma anatasa.

Además de su función original de estanqueidad de las cubiertas, las láminas asfálticas NOx-Activ® reducen la contaminación atmosférica, destruyendo los NOx por foto catálisis.

Según latitudes y altura del edificio, se destruirá 4 g de NOx al año por  $m^2$  de cubierta con lámina NOx-Activ®.



Las láminas asfálticas NOx-Activ® se colocan en cubierta según sistema de puesta en obra definido por Avis Technique, como cualquier otro sistema de impermeabilización.

Aptas para obra nueva y rehabilitación, sobre soporte de hormigón, madera, chapa grecada, aislamiento térmico o cualquier otro soporte admisible, las láminas NOx-Activ® no se deben instalar bajo protección pesada, al ser indispensable el contacto con los rayos UV para que se active la fotocatalisis.

**noxactiv®**  
una solución eco-activ®

ICOPAL Hispania, SLU  
Entenza, 332-334 Ático 2da  
08029 Barcelona  
Tel: 93 363 60 22  
contact.es@icopal.com  
www.noxactiv.es



**ICOPAL**

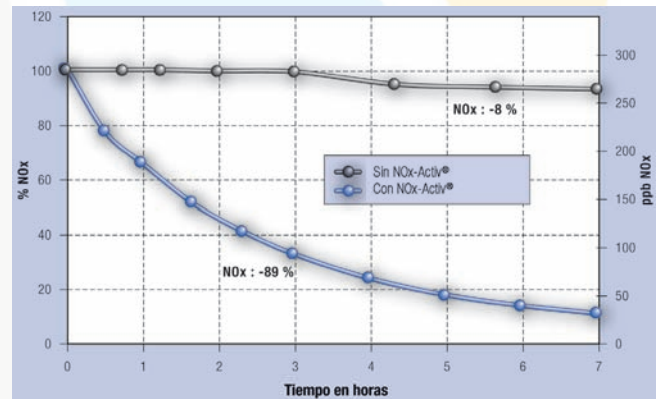
Ensayos realizados por el CNRS en Francia, validados por un pass-innovación del CSTB.

En una cámara sellada, se comparan concentraciones de NOx, NO y NO<sub>2</sub> en diversas situaciones: Cámara vacía, cámara con presencia de lámina NOx-Activ<sup>®</sup>, con y sin radiación solar simulada por lámpara ULTRA Vitalux 300 W. La duración de cada ensayo es de 7 horas, recogiendo resultados con un monitor de NOx, modelo APNA 360 R<sup>®</sup> Horiba.

Los resultados de los ensayos evidencian una destrucción del 89 % de los NOx al cabo de 7 horas.

El fotocatalizador no se desgasta ni se transforma durante la reacción. El efecto descontaminante es permanente durante toda la vida útil de la cubierta.

El Noxite<sup>®</sup> recubriendo la lámina NOx-Activ<sup>®</sup>, bajo el efecto de los rayos UVE de la luz del sol, provoca una descomposición de los óxidos contaminantes (NOx) en subproductos que se evacuan por aguas pluviales.



Nota: La concentración de nitratos producidos por foto catálisis es inferior a la de cualquier agua mineral embotellada. No tiene impacto alguno en la calidad de las aguas pluviales (Cf. informe del laboratorio de análisis).