

Bionictile

La cerámica que purifica el aire. Ceramics that purifies the air.



Reducción de NOx y HNO₃

Ceramics that purifies the air.
NOx and HNO₃ Reduction

**"Convierta los edificios en árboles,
y las ciudades en bosques"**

"Turn buildings into trees and cities into forests"

 **CERACASA**
CERAMICA





CONTAMINACIÓN / POLLUTION

BIONICTILE® by CERACASA es un porcelánico con capacidad para destruir los perjudiciales óxidos de nitrógeno (NOx) que hay en el aire. Estos NOx están presentes en toda combustión (contaminación de coches e industrias).

BIONICTILE® by CERACASA is a porcelain with the capacity to destroy harmful nitrogen oxides (NOx) which are in the air. These NOx are present in the combustion process (pollution from cars and industries).

SALUD / HEALTH

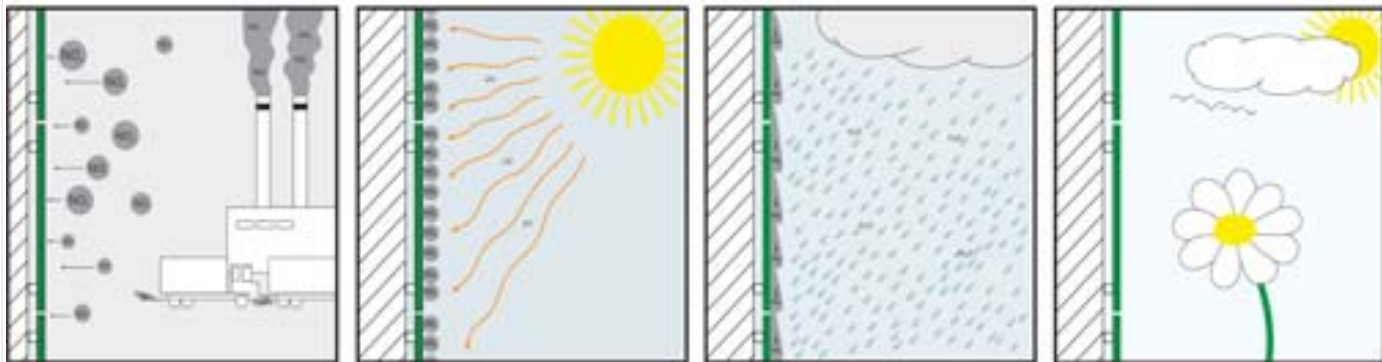
BIONICTILE® by CERACASA utiliza un diseño especial y un esmalte patentado que hacen reaccionar el NOx con los rayos U.V. del sol y la humedad, convirtiendo el NOx en cantidades muy reducidas de nitratos y nitritos, inertes e inocuas para la salud humana.

BIONICTILE® by CERACASA uses a special design and a patented glaze which causes NOx to react with UV sun rays and humidity, turning the NOx into very small quantities of nitrates and nitrites, inert and harmless to human health.

MEDIOAMBIENTE / ENVIRONMENT

BIONICTILE® by CERACASA es un producto ecoeficiente: aporta gran valor, reduciendo el impacto al medioambiente. Es directo, cuantificable, inmediato y continuo. No necesita mantenimiento.

BIONICTILE® by CERACASA is an eco-efficient product: it provides great value, reducing the impact on the environment. It is direct, measurable, immediate and continuous. Maintenance free.



Más de 30 millones de toneladas de NOx son vertidas anualmente a la atmósfera. Los NOx producen problemas de salud en la población. Son culpables del efecto invernadero.

More than 30 million tons of Nox are put into the atmosphere each year. NOx causes health problems in the population. It is responsible for the greenhouse effect.

La Cerámica BIONICTILE® y la energía del sol reducen químicamente los NOx.

BIONICTILE® ceramic and solar energy chemically reduce NOx.

BIONICTILE® convierte los NOx tóxicos en compuestos de nitrógeno inocuos y solubles en agua. La superficie es autolimpiante y el proceso de descontaminación continuo.

BIONICTILE® converts toxic NOx into harmless water soluble nitrogen compounds. The surface is self-cleaning and decontamination process is constant.

Un m² elimina 25,09 microgramos de NOx cada hora. 200 edificios BIONICTILE® eliminan más de 100.000 gr. de NOx al año.

One sqm. removes 25,09 micrograms of NOx every hour. 200 BIONICTILE® buildings remove 100,000 gr. of NOx each year. ISO Standard-22197-12007(E). CSIC-UPV-ITQ

“200 edificios descontaminarían al año un volumen equivalente a 2.638 millones de m³ de aire.

O lo que es lo mismo, más de 400.000 personas podrían respirar aire libre del perjudicial NOx durante un año”

200 buildings per year would decontaminate a volume equivalent to 2.638 million m³ of air. The equivalent of more than 400,000 people breathing air free of harmful nox for one year.



El acreditado centro de estudios ambientales del Mediterráneo (Fundación CEAM)

ha ensayado directamente sobre cerámica BIONICTILE® a escala 1:1 la descontaminación de NOx y HNO₃

The accredited Environmental Studies Centre of the Mediterranean (CEAM Foundation) has tested the ceramic BIONICTILE® on a 1:1 scale for the decontamination of NOx and HNO₃



En una cámara estanca (EUPHORE), monitorizada con instrumental muy sensible para la medición de los componentes del aire, se han introducido 5 m² de BIONICTILE® formato 49,1 x 98,2 cm, y durante 4 días se ha reproducido una atmósfera con las variaciones de contaminación de NOx, que puede tener una calle en una ciudad con tráfico.

Los resultados han corroborado el poder descontaminante sobre los NOx, además los ensayos han remarcado la facilidad de la cerámica BIONICTILE® para disminuir la presencia del perjudicial HNO₃ (causante de la lluvia ácida) del aire reduciéndolo hasta en un 76.7%.

5 sqm of 49.1 x 98.2 cm BIONICTILE® was placed in a sealed chamber (EUPHORE) and monitored by highly sensitive instruments for measuring air components. During 4 days it had reproduced an atmosphere with the changes in NOx pollution that can be found on a city street with traffic.

The results have confirmed the decontaminant power of BIONICTILE® on NOx. Moreover trials have highlighted the ease with which the ceramic BIONICTILE® reduces the presence of harmful HNO₃ (which causes acid rain) from the air by up to 76.7%.



PODER DESCONTAMINANTE SOBRE LOS NOx

PLANETA LIMPIO



La vegetación más cerca
de la arquitectura.
Pídanos más información.

*Vegetation closer to architecture.
Please ask for further information*



MAQLA ARQUITECTOS
Emilio LLobet

