

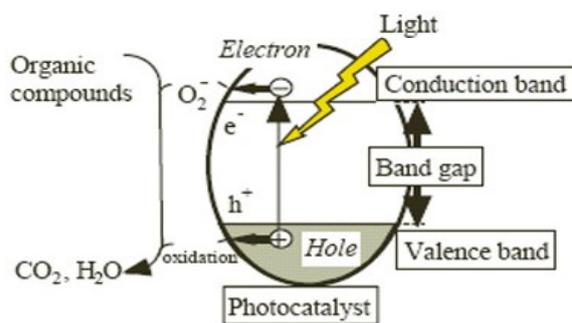
## OpenNANO Nanocapa 510Ti

### Recubrimiento fotocatalítico para superficies pintadas, plásticas o metálicas

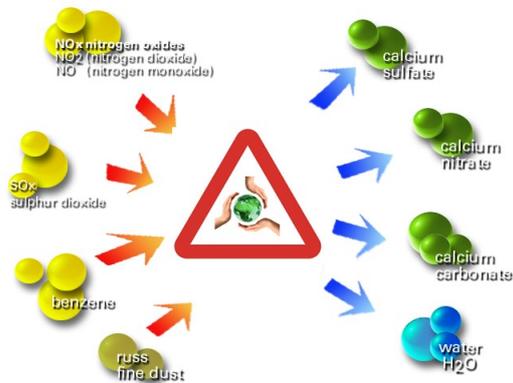
OpenNANO 510Ti es un recubrimiento fotocatalítico ultra-fotosensible para superficies pintadas, plásticas y metálicas con capacidad de auto-limpieza, eliminación de olores y de descontaminación de gases, siendo muy indicado para su uso en la descontaminación medioambiental, tanto del aire como de agua, cuando estos fluidos se encuentran en contacto con estas superficies.

La fotocatalisis es una reacción fotoquímica que utiliza la luz solar para activar un fotocatalizador, en este caso Dióxido de Titanio de tamaño nanoscópico, para oxidar y/o reducir contaminantes persistentes. Es altamente eficiente ante Monóxido de Carbono, COVS como el formaldehído, tolueno o benceno así como otros gases de efecto invernadero como el metano y los NOx, SOx, ...

Los foto-catalizadores de un tamaño inferior a 10 nm., producen efectos cuánticos que maximizan sus resultados ante condiciones de baja luminosidad.



Proceso de fotocatalisis heterogénea



Los contaminantes se transforman en ínfimas cantidades de CO2 y agua con carbonatos, nitratos y sulfatos que son eliminadas fácilmente por la acción de la lluvia y el viento, sin dañar el medioambiente.



Superficie con nanocapa, descontamina el aire urbano, se auto-limpia con la lluvia evitando la adhesión del polvo y partículas PM2,5

Superficie no tratada