



Conantec

*Protegemos a las personas y
al medioambiente*



El aire que respiramos

El aire que respiramos en áreas urbanas y en nuestras casas contiene contaminantes gaseosos en diferentes concentraciones. Los contaminantes gaseosos más comunes son el dióxido de carbono, el monóxido de carbono, los hidrocarburos, los óxidos de nitrógeno, los óxidos de azufre, y el ozono. Estos compuestos químicos son producidos por diferentes fuentes, siendo la principal fuente artificial la quema de combustibles fósiles.

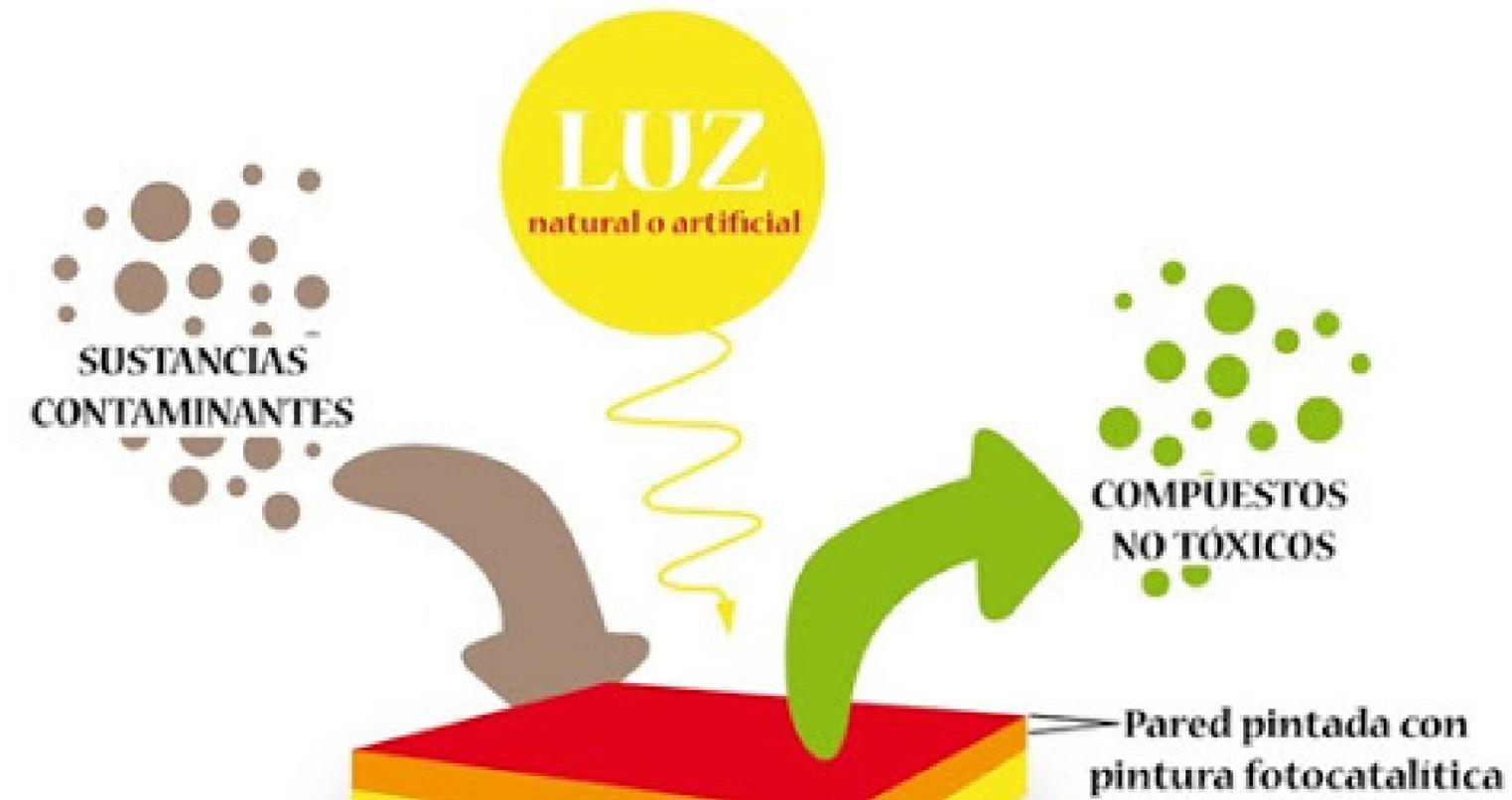
Por otro lado el aire contiene aerosoles. Éstas son mezclas heterogéneas de partículas sólidas o líquidas suspendidas en un gas, como por ejemplo el aire de la atmósfera. Estas partículas son también virus o bacterias en suspensión, y material particulado. Al ser respiradas, dañan nuestros pulmones y producen problemas respiratorios, efectos irritantes, efectos inflamatorios, o efectos cancerígenos.

Los virus usan bacterias y otras células para reproducirse, y viajan a través del humo y de la contaminación. Por ello, la mala calidad del aire genera una mayor proliferación de virus. Esto, sumado a la reproducción de super-bacterias resistentes a tratamientos tradicionales, constituye un peligro para la salud humana

¿Qué es fotocatalisis?

Es una reacción química que utiliza la luz para activar un proceso de oxidación y reducción, acelerado mediante un catalizador, generalmente dióxido de titanio TiO_2 . En este proceso se eliminan contaminantes como NO_x , SO_x , COVs, y otros compuestos, así como cualquier materia orgánica, microorganismos, virus, bacterias. Descompone estas sustancias en agua, oxígeno, nitratos y otros materiales inertes.

En la naturaleza esto ocurre todo el tiempo. Sucede por ejemplo cuando las plantas, gracias a la luz solar, transforman dióxido de carbono en oxígeno, o agua en glucosa.



Tecnología inspirada en la naturaleza

Al entrar en contacto con la luz, nuestros productos permiten la formación de especies reactivas al oxígeno (ROS) tales como el O_3 , H_2O_2 e hidroxilo. Estas son capaces de transformar sustancias orgánicas nocivas en moléculas inorgánicas inofensivas (como H_2O y CO_2), reduciendo virus, bacterias y super-bacterias en 99% durante el tiempo.

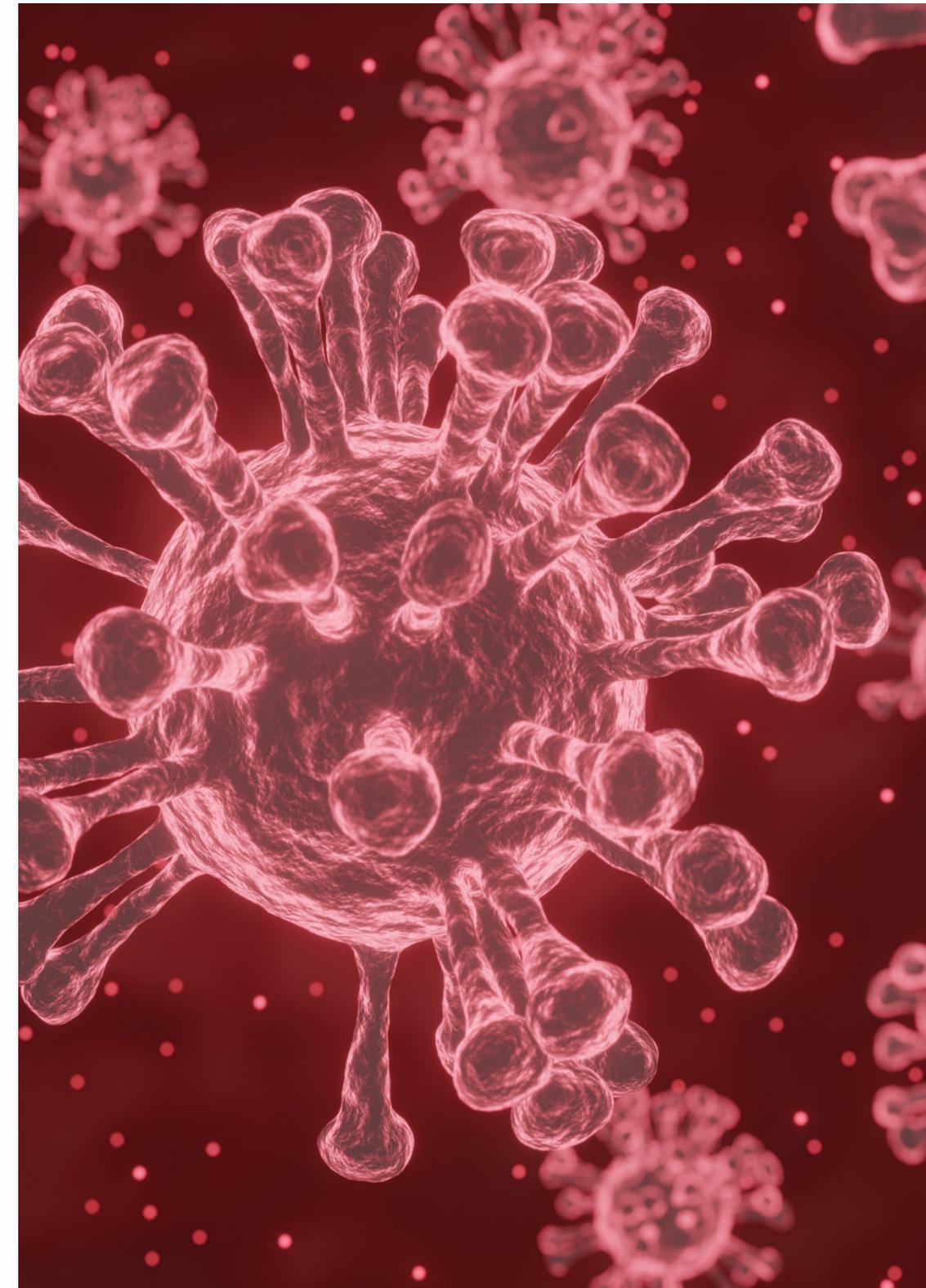
Este efecto fotocatalítico no solo elimina la polución del aire y mata las células bacterianas tras la aplicación, sino que sigue descomponiéndolas de manera activa y continua. De esta manera, nuestros revestimientos fotocatalíticos santifican las superficies, y combaten y descomponen las partículas de polución y suciedad. Gracias a la permanente degradación de las moléculas orgánicas que entran en contacto con las superficies, éstas se mantienen limpias y libres de patógenos.



Máxima efectividad antibacteriana

Se ha comprobado que los materiales fotocatalíticos son más eficaces que cualquier otro agente antibacteriano, porque la reacción fotocatalítica se produce incluso cuando hay células que cubren la superficie y cuando la multiplicación de las bacterias es activa.

La propiedad fotocatalítica de nuestras soluciones no se degrada, por lo cual éstas son antibacterianas y virucidas a largo plazo. Mucho más efectivas que cualquier otra sustancia de efecto temporal.

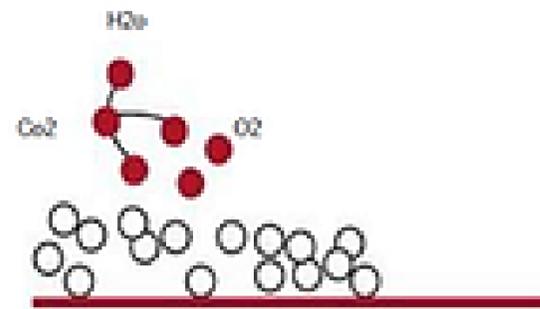


Autolimpieza

Gracias a la descomposición de la materia orgánica que hace de lazo de unión de las partículas inorgánicas, estas quedan depositadas en la superficie sin adherencia. La naturaleza hidrófila del óxido de titanio y la presión atmosférica ayudan a impedir la adherencia de polvo y partículas en la superficie, que se eliminan simplemente con agua. Esto otorga el valor añadido de fácil limpieza y autolimpieza con lluvia. El efecto hidrófilo no permite la formación de gotas evitando las marcas que dejan con lluvia o por efecto de la cal.



Superficie normal con materia orgánica e inorgánica adherida.



Superficie tratada con fotocatalisis, donde la materia orgánica, que hace de unión, ha pasado a ser inerte, no quedando adherida, siendo fácilmente limpiable con agua y autolimpiable con lluvia.



Nanorecubrimientos fotoactivos transparentes

Nuestra línea de recubrimientos cerámicos transparentes para exterior es ideal para aplicar en centros públicos y áreas de riesgo en donde la concentración de personas crea la necesidad de una protección continua frente a bacterias y patógenos.

Formulados con materiales naturales y a base de agua, reaccionan con la luz solar para descomponer patógenos y eliminar otros agentes nocivos, manteniendo las superficies sanitizadas y al aire limpio.

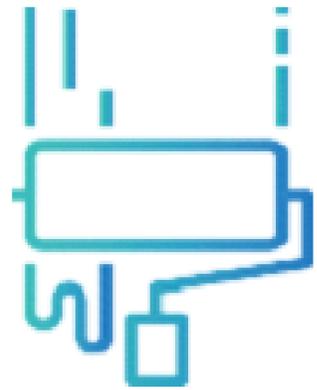
Son perfectos para aplicarse en superficies minerales, con excelente adhesión en morteros, mono capas y enlucidos de todo tipo, utilizando capas muy finas y de alta eficiencia. Se pueden aplicar sobre otros productos y permiten la transpiración del vapor de agua en los materiales de construcción manteniendo una imagen impoluta.

nanopinturas

purehealth



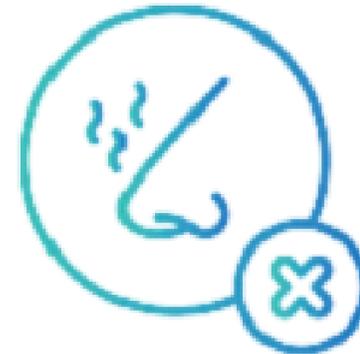
Nano recubrimiento fotoactivo



**Aplicables sobre
otras pinturas**



**Descomponen
contaminantes y patógenos**



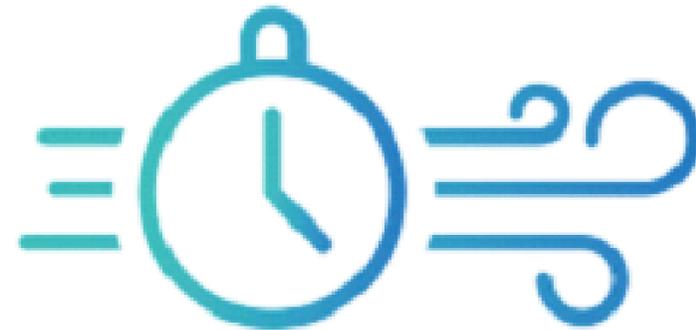
**Neutralizan
los olores**



**Reducen la
huella de carbono**



**Repelen agua
y humedades**



**Secado rápido a
temperatura ambiente**



**Formulados con
elementos naturales**



**Larga durabilidad,
reducen mantenimiento**

¿Qué aportamos a nuestros clientes?

1

SEGURIDAD

TRANQUILIDAD

Ofrecer seguridad a los clientes y empleados es igual a despreocupación

2

PROTECCIÓN

SALUD

Proteger a las personas de químicos y de microorganismos es invertir en salud

3

BIENESTAR

COMODIDAD

Protocolos más sencillos, fácil limpieza, autolimpieza, confort

4

AHORRO

ECONOMIA

Mucho más por mucho menos. Mas beneficios con menos costes y recursos

5

IMAGEN

PRESTIGIO

Mejorar y optimizar para ser ejemplo a seguir, siendo referente en sostenibilidad

Protección de superficies Soluciones ecológicas.

¡Ponte en contacto con nosotros!



info@co-nantec.com

luisd@co-nantec.com

Tf. +34 951 570 453 - +34 618 032 882

www.co-nantec.com

www.tio2fotocatalisis.es

