

## Las posibilidades

La Fotocatálisis a base de dióxido de titanio ha recorrido un largo camino desde los laboratorios y hoy en día es una parte de nuestra vida cotidiana.

Titan Protect® está abriendo oportunidades completamente nuevas e inesperadas para nosotros. Por lo tanto, serios estudios científicos demuestran que aproximadamente 1.000 m<sup>2</sup> de fachadas recubiertas de nuestro producto limpian nuestro aire con una eficiencia aproximada de 70 árboles grandes. Por lo tanto, una decisión dirigida para Titan Protect®, además de sus aspectos económicos, también es una decisión para la pro-activa protección del medio ambiente.



Nuestro producto Titan Protect® es seguro, certificado y por completo amistoso con el medio ambiente. Al mismo tiempo, el dióxido de titanio es completamente no-peligroso y seguro en el entorno con alimentos. Ya se encuentra en muchas ramas de la industria, así como en aplicaciones médicas y cosméticas.

El efecto antimicrobiano de nuestros productos Titan Protect® ha sido confirmado por estudios de un laboratorio Alemán certificado.

## Piensa verde!

La protección ambiental y el uso de tecnologías de sustentabilidad llamadas tecnologías verdes no son un lujo, sino una necesidad que cada vez es más grande en todo el mundo. El uso de estas tecnologías llamadas verdes, surgió de las acciones irresponsables del pasado. Nuestro objetivo actual es actuar con responsabilidad cuidando a la naturaleza y el medio ambiente y mantener este nuevo estilo de vida presente, para que las nuevas generaciones que nos sigan, utilicen moderadamente y racionalmente los recursos naturales y también den un uso mayor y consecuente de las nuevas tecnologías verdes y sustentables.

Nosotros enfrentamos este reto global con productos y tecnologías innovadoras, donde el mejoramiento del medio ambiente sea lo más importante.



## El poder de la Luz y del Oxígeno

**Las superficies recubiertas con Titan Protect® tienen propiedades únicas. Son auto-limpiables, son antibacteriales y son incluso capaces de eliminar los agentes contaminantes, virus dañinos para la salud y los olores desagradables de nuestro aire.**

**TITAN**<sup>®</sup>  
PROTECT

## Autolimpiable

La limpieza de fachadas, techos y ventanas – que se lleve a cabo simplemente con el poder del sol y de la lluvia! Esto ya no es solamente un sueño, sino una realidad con TitanProtect®

El sol es capaz de romper partículas de suciedad con Titan Protect® de manera que puedan ser arrastradas por la lluvia normal. Muy útil - un panel de vidrio recubierto con TitanProtect®. Queda completamente claro y transparente, gracias a estos dos factores.



### Contra moho y algas...

Este efecto se base al fenómeno super-hidrofílico (Afinidad con el agua), otra característica útil de Titan Protect®. En lugar de formar gotas en la superficie, el agua se distribuye como una película muy delgada encima de la superficie. Esto promueve la evaporación de una manera que las superficies recubiertas se sequen mucho más rápido.

Titan Protect® se puede aplicar a muchos tipos de superficies como son: Vidrio, piedra, hormigón, metal, plástico y tela.

## Purificación de aire

Los óxidos de nitrógeno que se forman por la combustión en motores de gasolina y diésel y que salen al aire por medio de los escapes de los automóviles y transportes terrestres y la industria (Otros tipos de combustión) ensucian el aire en nuestras ciudades. Llevan a los problemas respiratorios muy serios y dañan nuestros edificios.



Es un hecho sorprendente de que una superficie cubierta con Titan Protect® de hecho es capaz de descomponer y eliminar el 85% de estos gases dañinos para la salud, como son los óxidos de nitrógeno (NOx), los óxidos de azufre (SOx), también el formaldehído, el benceno y los compuestos orgánicos volátiles (VOC) (Smog fotoquímico).

### Zonas de interiores también!

Los contaminantes en el aire interior de edificios con frecuencia conducen a enfermedades respiratorias serias en los seres humanos que habitan ese edificio con aire contaminado. Se pueden evitar estas quejas y enfermedades masivas. De una forma fiable y sostenible el Titan Protect® elimina los contaminantes atmosféricos responsables de estos problemas y elimina también los malos olores en el interior. Para obtener este efecto, por lo general un simple recubrimiento en los techos interiores del edificio es suficiente.



## Desinfección e Higiene

Las bacterias y los virus son peligrosos. Una capa de Titan Protect® crea radicales libres de oxígeno activo que efectivamente matan bacterias y virus de una manera eficaz. Incluso los agresivos patógenos como el SARS y el H1N1 pueden ser combatidos eficientemente al entrar en contacto con este recubrimiento. Este efecto dura mucho tiempo ya que no se construye una resistencia.



Titan Protect® se utiliza hoy en los hospitales, hogares para ancianos, jardines de niños en el sector de la salud, industria farmacéutica, cosmética y de producción de alimentos. Por otra parte, Titan Protect® también protege nuestra salud en lugares muy frecuentados tales como instalaciones deportivas, instalaciones sanitarias y en el transporte público de todo tipo. Y todo esto, sin nocivos efectos secundarios!