FOTOSAN
FINITURA FOTOCATALITICA SANIFICANTE
Caspani

AIRE MÁS LIMPIO
DE TUS PAREDES
GRACIAS
A FOTOSAN.

¿Qué es FOTOSAN?

FOTOSAN es una pintura transparente que mejora la calidad del aire y purifica el ambiente. Se aplica fácilmente en paredes y superficies y utiliza la acción de la luz para anular la acción de patógenos y partículas nocivas.

FOTOSAN contiene dióxido de titanio nanométrico de última generación.

PARA QUÉ SIRVE

FOTOSAN favorece la descomposición de los agentes químicos y biológicos que contaminan nuestras casas y los lugares cerrados donde estamos: escuelas, oficinas, gimnasio, estudios médicos, centro comerciales y mucho más.

CÓMO FUNCIONA

Gracias a la luz natural o artificial, **FOTOSAN** desarrolla un gran efecto oxidante en las sustancias orgánicas e inorgánicas con las que entra en contacto (efecto fotocatalítico) y limpia el aire de sustancias nocivas.

CÓMO SE APLICA

FOTOSAN se nebuliza con una bomba de baja presión. Se distribuye uniformemente sobre paredes y superficies a tratar sin ensuciarlas ni estropearlas.

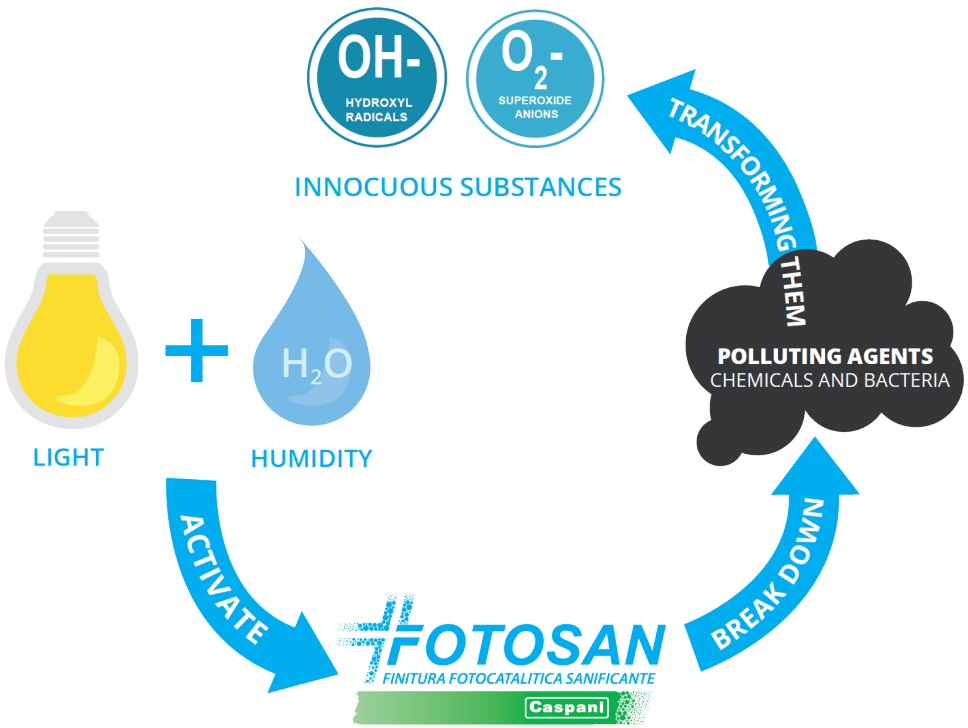
DÓNDE SE PUEDE APLICAR

Gracias a su transparencia, **FOTOSAN** se puede aplicar sobre

- paredes y techos con cualquier acabado
- alféizares de fibra
- paredes móviles
- hormigón, ladrillo o piedra natural y también en
- superficies de madera o tela.

Fotocatálisis

La **fotocatálisis** es el **fenómeno natural** en el que una sustancia, llamada fotocatalizador, mediante la acción de la luz (natural o producida por lámparas) cambia la velocidad de una reacción química. En presencia de aire y luz, se desencadena un fuerte **proceso de oxidación** que lleva a la descomposición de los contaminantes orgánicos e inorgánicos que entran en contacto con estas superficies. El funcionamiento del proceso **imita** la **fotosíntesis de la clorofila (transforma las sustancias consideradas nocivas en sustancias inactivas)**.



Los dos elementos -luz y aire- en contacto con el revestimiento de la superficie, promueven la activación de la reacción y la consiguiente descomposición de sustancias orgánicas, microbios, óxidos de nitrógeno, aromáticos policondensados, benceno, dióxido de azufre, monóxido de carbono, formaldehído, metanol, etanol, benceno, etil benceno, monóxido y dióxido de nitrógeno.

Los contaminantes y las sustancias tóxicas se transforman en

- Nitrato de sodio ($NaNO_3$),
- Carbonatos de sodio (Na_2CO_3)
- Piedra caliza ($CaCO_3$)

Cómo funciona el **TiO_2** fotoactivo de **FOTOSAN**

Cuando se expone a la radiación UVA, el dióxido de titanio anatásico de FOTOSAN, absorbe y convierte la parte UVA de la energía luminosa en electrones y huecos de electrones. El TiO_2 reacciona con el agua (humedad del aire) para crear radicales hidroxilo (expresados como OH) y con el oxígeno para crear aniones superóxidos (O2-).

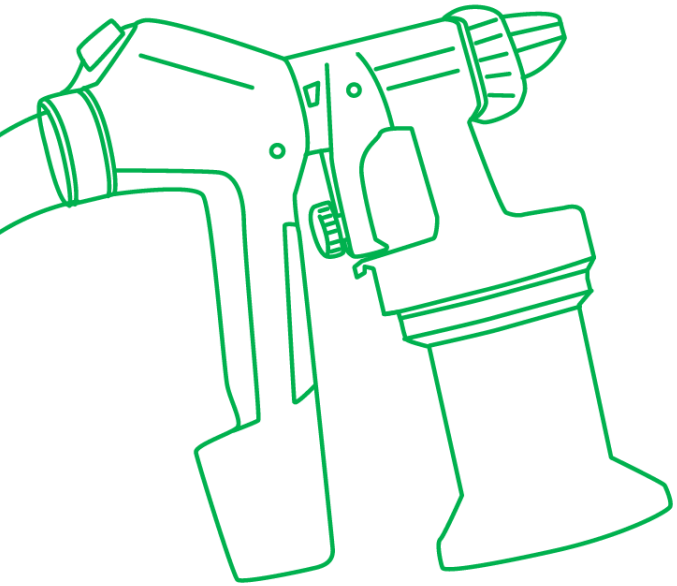
Miles de millones de estas partículas altamente oxidantes se crean en millonésimas de segundo y trabajan para descomponer la materia orgánica a nivel molecular.

Los fotocatalizadores no pierden sus propiedades con el paso del tiempo ya que solo actúan como activadores del proceso, no se unen a los contaminantes y permanecen disponibles para nuevos ciclos de fotocatálisis.

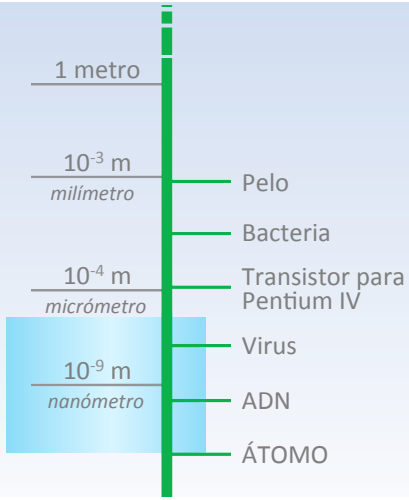
Tecnología

FOTOSAN
FINITURA FOTOCATALITICA SANIFICANTE
Caspani

Nanotecnología en **solución acuosa** de **plata manométrica** y **dióxido de titanio fotocatalítico** de última generación



- Más fuerte - Funciona con menos luz
- Máxima adhesión
- Duradero
- Seguro y fácil de aplicar
- Totalmente transparente
- Antibacteriano y antimicótico



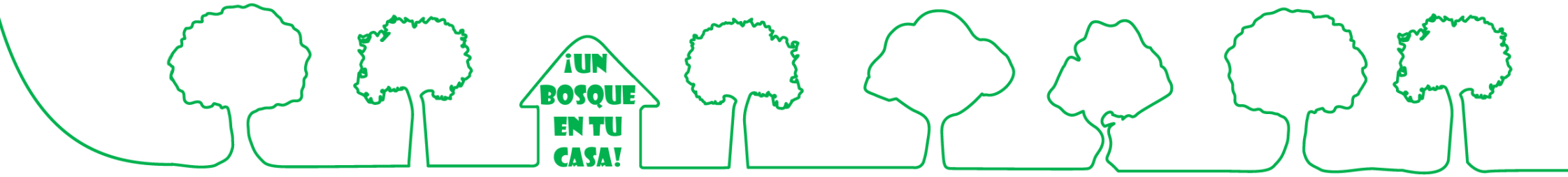
Anticontaminación, autolimpieza y antibacteriano

0,1 mW/cm²

Eliminación de olores, reducción de VOC

0,001 mW/cm²

*Compuestos orgánicos volátiles



Ventaja

FOTOSAN
FINITURA FOTOCATALITICA SANIFICANTE
Caspani

VENTAJAS REALES E INMEDIATAS

- Anticontaminación
- Auto limpieza
- Antibacteriano

Estas propiedades son simplemente el resultado de la oxidación de las sustancias que entran en contacto con una superficie fotocatalítica.

- Si son contaminantes (dióxido de nitrógeno, dióxido de azufre, monóxido de carbono, partículas finas) podemos hablar de una **reacción anticontaminación**.
- Si son sustancias de suciedad (negro de humo, tintes) podemos hablar de una **reacción de autolimpieza.**
- Si son bacterias, mohos, hongos y microorganismos, podemos hablar de una **reacción antibacteriana**.

Beneficios de FOTOSAN

FOTOSAN
FINITURA FOTOCATALITICA SANIFICANTE
Caspani

FOTOSAN transforma cualquier superficie en un material autoli**mpiable y ecológico** que elimina proactivamente la suciedad y la acumulación de biopelícula, mejora la calidad del aire y elimina los olores orgánicos.
Formulado con la más avanzada tecnología de oxidación fotocatalítica disponible hoy en día en solución acuosa, **FOTOSAN** utiliza la luz, no los productos químicos, para beneficiar el medio ambiente.

- Reduce activamente los niveles de smog contaminante cuando se aplica a superficies exteriores como el hormigón y las fachadas de los edificios.
- Elimina olores desagradables
- Formación de una superficie super hidrófila que permite una fácil eliminación de la suciedad.
- Se puede aplicar a cualquier superficie, incluyendo: hormigón, piedra, azulejos de cerámica, paredes pintadas, plásticos y metal.
- Máxima efectividad
- Larga duración

Beneficios de FOTOASAN

FOTOSAN
FINITURA FOTOCATALITICA SANIFICANTE
Caspani

NOx

(Óxidos de nitrógeno presentes en la contaminación del aire)

- 80% en sólo 2 horas

10 m^2 = 3 árboles de tronco mediano
1 m^2 purifica 50 m^3 de aire por hora

Agencia
para España

Elena Brioschi
+ 39 335 696 5450

FOTOSAN
FINITURA FOTOCATALITICA SANIFICANTE
Caspani

Distribuido por:

Caspani

Via Saronnino 70/7 - 21040 Origgio (VA) Italy –
Tel. + 39 02 96 731 675 sales@fotosan.it - www.fotosan.it