

FOTOCATALISIS

Fotocatalisis Clorofila

Clorofila vs. Dióxido de Titanio (TiO₂)

La clorofila de las plantas es un tipo de fotocatalizador que captura la luz solar para convertir el agua y el dióxido de carbono en oxígeno y glucosa.

Nuestro fotocatalizador es el Dióxido de Titanio (TiO₂). En este caso, en presencia de los rayos UV, -ya sea del sol o de luz artificial- la fotocatalisis crea un fuerte agente de oxidación para descomponer cualquier materia orgánica al dióxido de carbono.

El consumo depende del método de aplicación y del sustrato aproximadamente es de 10-20 ml/m².

une2

Producto
Información
Nano 10 TiO₂
une2.com

Mecanismo fotocatalítico

MECANISMO FOTOCATALÍTICO

El electrón de la banda de valencia del dióxido de titanio se excita cuando es iluminado por la luz. El exceso de energía de este electrón excitado promovió el electrón a la banda de conducción de dióxido de titanio por lo tanto creando el electrón negativo (e-) y agujero positivo (h+) par. Esta etapa se conoce como el estado de foto-excitación del semiconductor.

Cuando el fotocatalizador de dióxido de titanio (TiO₂) absorbe la radiación ultravioleta (UV) de la luz solar o Fuente de luz iluminada (lámparas fluorescentes), producirá pares de electrones y agujeros.

Catalizador

Usando la luz para reaccionar con un catalizador que resulta en la oxidación.

Esto se encuentra para ser eficaz en destruir moho, bacterias, otros hongos, polvo, ácaros, y muchos olores.

Esta tecnología se produce con luz natural o lámparas fluorescentes en una variedad de combinaciones.

Cuando se combina la fotocatalisis con la humedad natural en el aire interior, crea hidroxilo. Radicales e iones superóxido.

Estos son efectivos en el combate de bacterias, hongos y VOCs (compuestos orgánicos volátiles)

Autolimpieza

Construcción de muros, revestimientos de vidrio y metal.

Automóviles, cuerpos marinos y de aviación
Iluminador y tapa de iluminación.

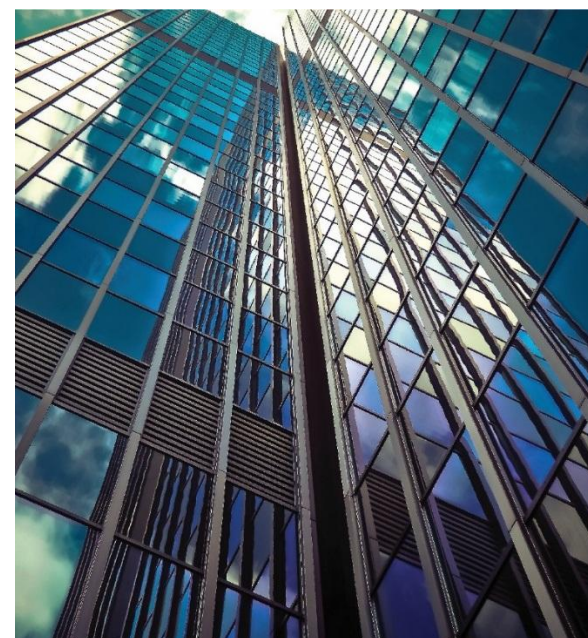
Protección de edificios históricos.

Muro de insonorización y estructuras accesorias de carreteras.

Señal de publicidad y espejo de tráfico reflectante
Fuente, escultura y punto de referencia.

Instalaciones industriales

Panel solar fotovoltaico y calentador solar.



Tfn: +34 985339131

Fax: +34 984 103845

info@une2.com

Bactericida Virucida

Nuestro nano fotocatalítico une2 producto pueden proporcionar una solución antimicrobiana avanzada y segura. Pueden obtener un rendimiento excelente y estable incluso en virus mutantes y súper bacterias (es decir, MRSA).

Hospitales, hoteles y casas (paredes, pisos, techos, electrodomésticos, ...)
Transporte público e instalaciones.
Escuelas y guarderías
Industria alimentaria y restaurantes.
Azulejo de cerámica / vajilla de cerámica
Herramienta de cocina y mesa de cocina
Correas de mano / pasamanos
Electrodomésticos
Mueble
Artículos de cuidado
Aparatos médicos
Panel táctil
Clínicas

Purificación del aire desodorización

Purificación de aire y desodorización

La tecnología única de nano hidro síntesis se utiliza para modificar semiconductores para fines fotocatalíticos. Nuestro nano fotocatalizador está calificado para descomponer cientos de tipos de contaminantes orgánicos en el aire, solo para obtener el suministro de energía del fotón (luz).

Construcción de superficies exteriores e instalaciones viales (NOx).

Oficina, casas, automóviles (VOCs)
Zona de fumadores (olor a humo)
Industria ganadera (amoníaco, hedor)
Instalaciones de eliminación de residuos (hedor)
Imprenta e imprenta fábricas (VOCs)
Incinerador (dioxina)
Purificador de aire y climatización (VOCs, PM2.5)
Hospitales, Escuelas (VOCs)
Fábricas y transportes de alimentos (etileno).

Hidrofobico

Nuestra tecnología une2 súper hidrofóbica fotoinducida ha ayudado a muchos clientes a superar un fenómeno natural muy común pero no tan bienvenido, el empañamiento.

Vidrios
Espejos
Espejo reflejo
Lentes
Dispositivo de encuesta meteorológica
Telescopio observatorio
Monitor de video camara
Vehículos



une2

Tfn: +34 985339131

Fax: +34 984 103845

info@une2.com

Aplicación

Antes de aplicar, limpiar bien la superficie.

No aplicar a menos de 10 °C de temperatura ni exceder de los 30 °C durante la aplicación.

No aplicar en superficies calientes o cuando da el sol directamente.

Aplicar en la superficie después de realizar un suave pulido.

Para que los resultados sean óptimos, recomendable esperar un periodo de secado de 24h.

"El único fotocatalizador que funciona con luz solar ultravioleta como en habitación normal con luz visible."

Medir resultados

La eficiencia en sí de nuestro producto une2 para fotocátalisis también se puede medir directamente por la degradación del azul de metileno u otros colorantes orgánicos como el café. Los productos de fotocatalizadores se pueden medir de manera simple. Tome dos vasos de plástico, agregue dos tercios de la solución del fotocatalizador a uno y agregue unas gotas de sustancias coloreadas, como tinta roja, solución de tinte, café, etc., y divida la solución de color obtenida en dos. La mitad se coloca en un lugar donde no haya luz, como un cajón o un armario. Después de unas horas, se retira y se compara con la mitad de la solución colocada en un lugar de luz en la habitación. Si la solución de la anterior se desvanece, es un buen fotocatalizador. Si no hay cambio, se tratará de un producto falsificado. Este experimento se puede repetir muchas veces porque el fotocatalizador actúa como un catalizador y el catalizador no se consume, por lo que el fotocatalizador es efectivo durante mucho tiempo. Para ampliar esta prueba puede ponerse en contacto técnico rellenando el formulario.

Ventajas

- Tiene un gran potencial de desinfección
- No es tóxico
- Es superhidrofóbico
- Es físicamente estable
- Es químicamente inerte
- Económico
- Duración de años dependiendo de la abrasión
- Ecológico
- Tratamiento de aguas
- Gran actividad fotocatalítica en la degradación de contaminantes COVs, formaldehídos. Monitor de video camara Vehículos



Tfn: +34 985339131
Fax: +34 984 103845
info@une2.com