NanoPhos

Pioneering Nanotechnology

www.nanophos.com.mx

nano tecno logía

Viviendo el futuro desde hoy

Ventajas:

- ✔ Autosanitizante
- ✔ Súper hidrofílico
- ✔ Descompone olores
- ✔ Purifica el aire
- ✔ Acción continua
- ✔ Tecnología para limpiar, amigable al medio ambiente
- ✔ Protección contra crecimiento de moho y manchas orgánicas
- ✔ Para protección de piedras y monumentos
- ✔ Descompone la contaminación
- ✔ Inhibe el crecimiento bacterial

Envase

1 L, 4 L, 30 L

Precio/Rendimiento/Costo m²:

8 m²/L a 10 m²/L (dependiendo de la porosidad de la superficie).

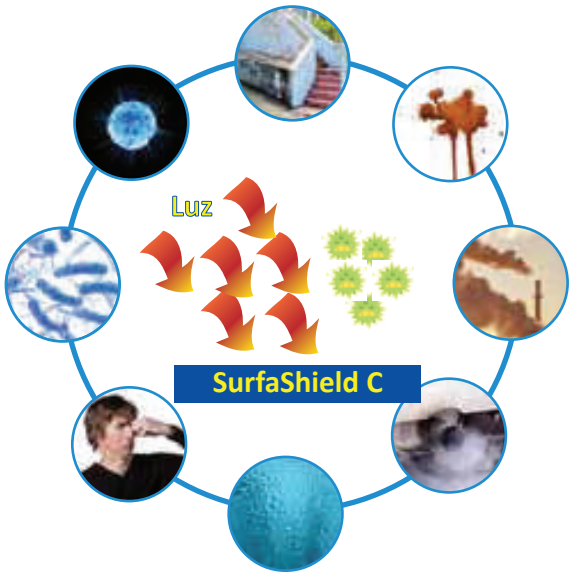
SurfaShield ©

NANOTECNOLOGIA FOTOCATALÍTICA DE AUTOLIMPIEZA PARA LA PROTECCIÓN DE SUPERFICIES POROSAS

SurfaShield C descompone las manchas orgánicas y contaminantes, previene el crecimiento de microbios, purifica el aire y remueve olores. Su formulación nanotecnológica puede ser fácilmente aplicada en superficies porosas exteriores, como cemento, yeso, mortero, paredes, piedras o incluso mármol sin pulir. Mediante el aprovechamiento de la luz circundante, las superficies tratadas se transforman en autosanitizantes.

La protección de SurfaShield descompone eficazmente las manchas orgánicas, bacterias, moho, gases contaminantes incluso en interiores. SurfaShield C modifica la superficie para volverla más segura sin la necesidad de utilizar químicos dañinos o químicos y las mantiene como nuevas.

THE BIG 5 GAIA AWARDS 2010 FINALIST



www.nanophos.com.mx

DISTRIBUIDO EN MEXICO POR NICLAUGER S.A. DE C.V.Viaducto M. Alemán 566, 2o piso, Col. del Valle, 03100 México D.F. Tel. 52(55) 5687 7877
info@niclauger.com.mx

www.nanophos.com.gt

DISTRIBUIDO EN GUATEMALA POR OPTIMUM, S.A.13 Ave. 14-55, Zona 10 Col. Oakland, Ciudad de GuatemalaTel. (502) 2375 5984, (502) 5510 6589, (502) 5651 0324
info@nanophos.com.gt

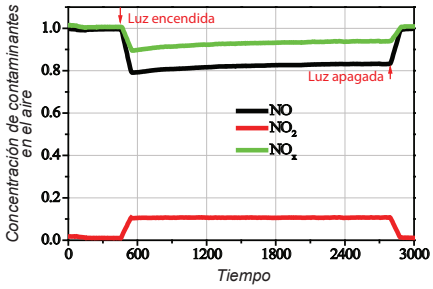
Descripción SurfaShield C

SurfaShield C es una formulación líquida, desarrollada y producida por NanoPhos, S.A que ofrece autosanitización efectiva en una amplia gama de superficies porosas. Mediante el aprovechamiento de los logros de la nanotecnología, están aseguradas la eficacia, la acción continua y el mínimo cambio en el aspecto original de la superficie de aplicación. SurfaShield C funciona mediante la absorción de la luz circundante transformándola en un poderoso químico. Como semiconductor catalizador, las nanopartículas de SurfaShield C se activan por la luz y produce componentes oxidantes de corta vida: radicales de oxígeno e hidróxilo. Bacterias, virus, moho, gases contaminantes, olores, manchas; todos ellos son descompuestos y convertidos en inofencivos componentes inorgánicos. Así, las superficies de aplicación permanecen activamente limpias. Las superficies tratadas se convierten en súper hidrofílicas y como resultado, los contaminantes son fácilmente lavados. SurfaShield también actúa como un purificador de aire ya que descompone las sustancias orgánicas como los componentes orgánicos volátiles (COV), los gases de escape de los autos y óxidos de nitrógeno (NOx). Como resultado nanotecnológico, se asegura la permanencia en la limpieza y el ambiente seguro, sólo por la absorción de luz.

Pruebas Estándar Internacionales

Acción antibacterial (ISO EN 27447, ETAT SA) Desactivación de microorganismos bacterianos Escherichia coli (ATCC 51813): 98.92%, Listeria monocytogenes (ATCC 19115): 99.89% y Staphylococcus aureus (ATCC 6538) 99.68% dentro de las cuatro horas de exposición en la luz ambiental de intensidad: 55.6 μW·cm^{-2} (360-420nm).

Acción antihongos (ISO EN 27447, ETAT SA) La desactivación de microorganismos fungicidas, esporas de Aspergillus και penicillium: 87.27% dentro de 4 horas de exposición de luz ambiental de intensidad: 55.6 μW·cm^{-2} (360-420nm).



Remosión de óxido nítrico (ISO 22197-1:2007) La actividad fotocatalítica fue medida como la oxidación de NO bajo luz UV (350 nm, 10 W/m^2) . El gas NO es absorbido en la superficie fotocatalítica y se oxidiza produciendo gas NO^2 e iones nítricos (NO^{-3}).

APLICACIÓN Agíte el contenedor vigorosamente antes de usarlo. La superficie de aplicación debe estar limpia y seca. Aplique SurfaShield C con brocha, rodillo o pistola de spray. No requiere dilusión. Si algún exceso permanece en la superficie, remuevalo utilizando un trapo húmedo. En superficies muy absorbentes, reaplique una segunda capa. La aplicación de SurfaPore M o SurfaPore C 24 hrs. antes de SurfaShield C es recomendada, en función de reducir la asborción de agua y manchas.

CONSUMO El consumo estimado es de 8 - 10 m^2/L dependiendo fuertemente de las propiedades de la superficie.

FECHA DE CADUCIDAD 18 meses después de la fecha de producción.

PROPIEDADES FÍSICAS Blanco, suspensión base agua con pH= 9.2±0.5 Contiene menos de 10% w/w isopropanol. Punto de inflamación (método de copa cerrada): 41ºC Densidad: 0.98±0.05 g·cm^{-3} Viscosidad: 2 mPa·s COV contenido: 136 g/L SurfaShield C no es un oxidante.

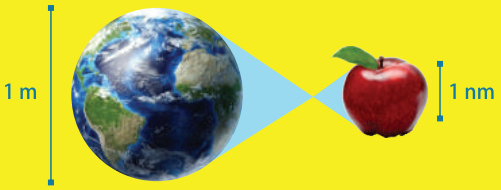
SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO Líquidos y vapores muy inflamables. Provoca irritación ocular grave. Mantener alejado de chispas / llamas al descubierto / superficies calientes. No Fumar. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Llevar guantes, ropa de protección y careta. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): remover y quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Si existe la irritación ocular: Consultar a un médico. Evitar respirar el polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosol. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Qué es la... nanotecnología

Se refiere al campo de la ciencia en la cual se trata con estructuras tan pequeñas, usualmente de un tamaño menor a 100 nm.Un nanómetro (nm) es un mil millonésimo de metro

1 nm = 0.0000000001 m

En un comparativo, si el planeta tierra equivaliera a un metro de diámetro, entonces un nanómetro equivaldría al tamaño de una manzana.



Los nanomateriales revelan propiedades nunca antes vistas, únicas cuando son comparados a materiales ordinarios o incluso moléculas.En NanoPhos tomamos ventaja de las propiedades únicas de la nanotecnología e inventamos materiales inteligentes para solucionar grandes problemas cotidianos, buscamos crear un medio ambiente para vivir de una manera más confortable, segura y libre de problemas. Transferimos las innovaciones del laboratorio a las manos del consumidor.

Ajustamos el nano-mundo para servir al macro-mundo

En términos simples desarrollamos la tecnología, tomamos nano-partículas para resolver problemas comunes.

GANADOR DE IMPORTANTES PREMIOS A NIVEL INTERNACIONAL

- NanoPhos ha sido galardonado y reconocido por Bill Gates como una de las compañías más innovadoras del 2008.
- Recibió el Primer Lugar en el tema de Innovación en el prestigioso 100% Detail Show of Londres.
- SurfaShield ganador del International Building and Construction Show (Big 5) en Dubai en 2010.
- Aprobado por Lloyds Register Quality Assurance para cumplir con el sistema de aseguramiento de calidad EN ISO 9001:2000 para el desarrollo y producción de productos para limpieza y protección de superficies y productos nanotecnológicos.

THE BIG 5 International Building & Construction Show
YOUR PASSION, YOUR INDUSTRY.

LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE ISO9001

LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE ISO14001

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 001

Tenemos presencia en: Inglaterra, Irlanda, Noruega, Suecia, Finlandia, Dinamarca, Portugal, Italia, Grecia, Chipre, Japón, Arabia Saudita, Reino de Bahrain, China, Nueva Zelanda, Australia, México y Centroamerica

INFORMACION DE GARANTIA LIMITADA (POR FAVOR LEA ATENTAMENTE)
La información contenida aquí es exacta y responde fielmente a las características del producto, no obstante, debido a las condiciones y métodos de uso de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información no debe descartar las pruebas del cliente, para asegurar que los productos de NanoPhos son seguros, efectivos y totalmente satisfactorios para el uso final previsto. Las sugerencias de uso no deben ser tomadas como base para infringir cualquier patente. NanoPhos niega especificamente cualquier otra garantía expresa de aptitud para un proposito particular o de comercialización. NanoPhos renuncia a la responsabilidad por cualquiera de los daños ocasionados. Este producto no ha sido probado y no es apto para uso médico o farmacéutico.