

# NanoPhos

Pioneering  
Nanotechnology



[www.nanophos.com.mx](http://www.nanophos.com.mx)



## SurfaPore W

### PROTECTOR Y REPELENTE DE AGUA Y ACEITE PARA MADERA

#### Ventajas:

- ✓ Protección simultánea contra absorción de agua y aceite
- ✓ Eficaz contra los insectos que perforan la madera
- ✓ Previene el pando
- ✓ Mantiene la apariencia natural de la madera
- ✓ Conserva la transpirabilidad natural
- ✓ No forma una capa, es invisible
- ✓ Fórmula nanotecnológica altamente efectiva
- ✓ Larga duración
- ✓ Fácil aplicación
- ✓ Base agua
- ✓ Rentable

SurfaPore W está diseñado para ajustarse a las propiedades únicas de las superficies de madera. Una combinación de ingredientes activos repelen simultáneamente agua y aceite sin cambiar sustancialmente la apariencia natural de la madera.

SurfaPore W otorga una excelente estabilidad dimensional incluso en un ambiente húmedo. repele activamente el agua, el bloqueo de la descomposición natural y la deformación. Las sustancias de aceite, como alimentos o grasa, no pueden penetrar ni manchas la apariencia natural de la madera. Esto no afecta las propiedades mecánicas de las superficies de madera, su formulación base agua hace que la aplicación sea fácil.

La repelencia de agua y aceite está combinada con ingredientes activos contra insectos que perforan la madera (p.ej. termitas). Además, SurfaPore W es la formulación nanotecnológica ideal para preservar la apariencia de la madera, ofreciendo una triple acción: **Repelencia al agua, repelencia al aceite y protección contra insectos.**

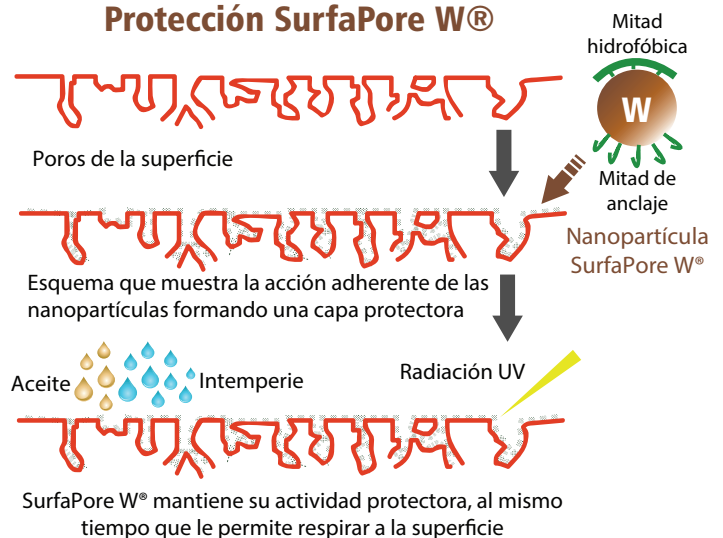
#### Envase

1 L, 4 L, 30 L

#### Precio/Rendimiento/Costo m<sup>2</sup>:

6 m<sup>2</sup>/L a 8 m<sup>2</sup>/L (dependiendo de la porosidad de la superficie).

#### Protección SurfaPore W®



[www.nanophos.com.mx](http://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](mailto:info@niclauger.com.mx)

[www.nanophos.com.gt](http://www.nanophos.com.gt)

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

## Descripción SurfaPore W

SurfaPore W es una emulsión base agua, especialmente diseñado para aprovechar el poder de la nanotecnología en función de conservar las superficies de madera. Haciendo la madera resistente al agua, asegura estabilidad dimensional y protección contra deformación y deterioro. Adicionalmente, ofrece repelencia al aceite en función de prevenir que las manchas penetren la superficie. SurfaPore W ofrece completa protección para cubiertas, vallas / postes, fachadas, muebles de jardín y cobertizos, muelles o cualquier madera absorbente que necesite protección y apariencia natural.

SurfaPore W ha sido utilizado satisfactoriamente como aditivo (10% de dilución) en tratamiento de la presión para la protección de la madera. La aplicación de SurfaPore W no produce ningún cambio en la superficie de aplicación y no bloquea los poros (sin sellar como barnices tradicionales para la madera). Así la transpirabilidad natural de la superficie se previene.

SurfaPore W contiene ingredientes activos contra insectos. Éstos se encapsulan entre nanopartículas repelentes al agua lo que asegura la mínima extracción sólido-líquido. Por lo tanto, la protección contra insectos dura más tiempo, ya que no se elimina cuando es lavada la superficie de madera.

## Pruebas Estándar Internacionales

**Determinación del aumento de espesor después de inmersión en agua (EN 317:1993)** La pieza tratada con SurfaPore W exhibe el 27% de reducción a la hinchazón y 52% en la absorción de la masa de agua.

**Determinación de absorción de agua** La muestra tratada mostró un 88% de reducción en comparación con la muestra no tratada.

**Prueba de envejecimiento (ISO EN 11507 Método A, QUV-B)** Después de 800 horas en la cámara, La muestra tratada con SurfaPore W expone un 60% de funcionalidad.



Repelencia de agua y aceite en madera de pino

**APLICACIÓN** Aplicable en superficies de madera natural. Eliminar los restos de barniz o pintura para madera antes de aplicar SurfaPore W. La superficie de aplicación debe estar seca y limpia. Agitar bien antes de usar. SurfaPore W no necesita dilución antes de aplicar. Aplicar SurfaPore W con brocha, rodillo o aspersor. El máximo efecto de repelencia se alcanza 24h después de la aplicación. En caso de superficies muy absorbentes, aplicar después de 2 horas. Temperatura de aplicación: 10 - 35°C

**APLICACIÓN COMO PRIMARIO** Permita que SurfaPore W cure por lo menos 72 horas antes de su aplicación. La aplicación del barniz o de la pintura después de SurfaPore W puede cambiar su color o adherencia, hacer una prueba en un área pequeña antes de la aplicación completa.

**CONSUMO** El consumo estimado es de 6 - 8 m<sup>2</sup>/L dependiendo fuertemente de las propiedades de la superficie.

**FECHA DE CADUCIDAD** Dos años después de la fecha de producción.

**Debido a su ingrediente activo contra los insectos, SurfaPore W no debe ser aplicado en apiarios, colmenas o en las actividades de la apicultura.**

**PROPIEDADES FÍSICAS** Emulsión a base de agua amarillo pálido. pH = 4.5 ± 0.5, densidad: 1.00 ± 0.05 g / cm<sup>3</sup>

**SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO** Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar una reacción alérgica. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Evitar respirar el polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosol que emite. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Este material y su envase deben ser desechados de una manera segura. Evitar tirarlo al medio ambiente. Consulte las hojas de datos de instrucciones / seguridad especiales. Contiene: permetrina 0,093% w / w, aditivos 99.900% w/w

**COV (compuestos orgánicos volátiles) contenido** 1 g/L

# Qué es la...

# nano tecnología

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

$$1 \text{ nm} = 0.000000001 \text{ m}$$

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.



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

INFORMACIÓN DE GARANTÍA 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 específicamente cualquier otra garantía expresa de aptitud para un propósito 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.