

## Proyecto:

Protege contra agua y  
aceite las superficies  
porosas y absorbentes, de  
madera.

## Industria:

Edificios y construcción Jardín,  
cercas, postes, muebles,  
Tratamiento presurizado

## Principales Beneficios:

- Mas efectivo y con base nanotecnología
- Repele el agua, aunque se mantiene la transpirabilidad del material
- No forma capas. Es invisible
- Alta resistencia y durabilidad
- Fácil aplicación.
- Producto con base de agua
- Respetuoso con el medio ambiente
- Elevada rentabilidad

## Aplicaciones:

- Protege la madera de la absorción de agua.
- Tratamientos presurizados de la madera.
- Previene grietas
- Previene el alabeo
- Protección de estructuras de madera
- Base para barniz o pintura



Envases: 1, 4 y 30 L

Rendimiento:

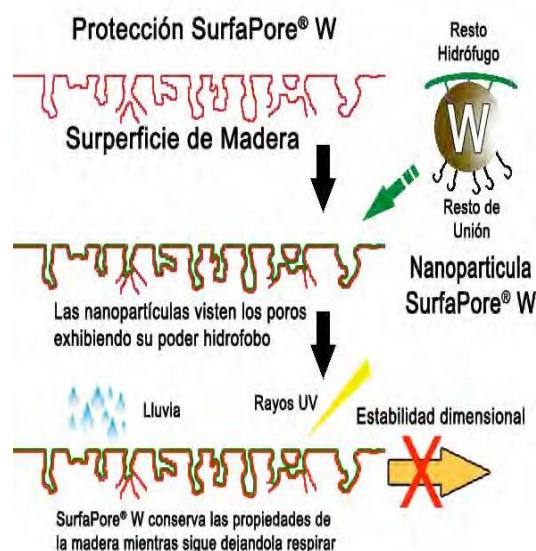
6-8 m<sup>2</sup>/ L según porosidad



## SurfaPore® W

Triple acción; Hidrofugante y oleofugante  
para madera. Protección contra insectos.

SurfaPore® W está diseñado para ajustarse a las propiedades únicas de la madera. Una combinación de ingredientes activos repele el agua sin cambiar su aspecto natural. SurfaPore® W proporciona una excelente estabilidad dimensional (evita deformación), aún en los ambientes extremos con alta humedad. Al bloquear el paso del agua, evita el deterioro de la madera, prolongando su vida útil. No bloquea los poros, como otros productos tradicionales, por lo que permite que la madera respire.



Made in E.U.  
Logo SurfaPore® W es una marca  
registrada por NanoPhos SA  
Made in CEE

Importado en España por **NanoAvant SL**  
[www.nanoavant.com](http://www.nanoavant.com)

## SurfaPore® W : Descripción

Es una fórmula con base de agua, específicamente diseñada para resaltar el poder de la nanotecnología con el fin de preservar las superficies absorbentes de madera. Su función es hacer la madera repelente al agua y asegurar su estabilidad dimensional (que no se hinche) así como protegerla del deterioro.

**SurfaPore® W** asegura una completa protección para cubiertas, postes, cercas, fachadas, cubiertas, muebles de jardín, cobertizos, muelles y cualquier superficie de madera antes de ser pintada y que necesita una protección antihumedad. La aplicación de **SurfaPore® W** no altera el aspecto natural de la madera y no bloquea los poros (no los sellan como lo hacen los barnices tradicionales que forman una capa). Por lo tanto, la madera conserva su capacidad de transpirar.

La fórmula contiene 3 tamaños diferentes de nanopartículas especialmente diseñadas para penetrar en la madera. Las más pequeñas penetran a través de los capilares y se enlazan con los grupos hidroxilos contenidos en la celulosa, de modo que proporciona así una protección duradera contra la penetración del agua. Las nanopartículas más grandes penetran hasta la profundidad apropiada y actúan con las resinas orgánicas de la madera. Finalmente, la fórmula se completa con una nano-emulsión de parafina que asegura una protección duradera de la superficie. Aunque **SurfaPore® W** no contiene insecticidas farmacéuticos, el crecimiento de insectos se limita debido a la ausencia de humedad. Adicionalmente, las nanopartículas de **SurfaPore® W** bloquean la radiación ultravioleta, previniendo el cambio de color de la madera. En cualquier caso, **SurfaPore® W** es una solución eficaz para la madera sin tratamiento previo. Las pinturas con base de agua o barnices pueden ser aplicadas sin ningún tipo de problema sobre las superficies tratadas con **SurfaPore® W** ya que su contenido de tipo adherente (metilo-celulosa) permite su aplicación. En la industria, **SurfaPore® W** tiene importantes aplicaciones ya sean por métodos de pulverización o de inmersión. En el caso de paneles aglomerados, se han demostrado resultados muy satisfactorios con su utilización antes del tratamiento de presurizado. **Todo en uno:** el hecho de que **SurfaPore® W** sea con base de agua y que se presente en un solo envase, asegura una mínima incidencia en los procesos de manufacturación.

## PRUEBAS ESTÁNDAR SEGÚN NORMAS INTERNACIONALES

**SurfaPore® W** ha sido probado de acuerdo con los estándares ASTM para la estabilidad dimensional: 73% repelente al agua, de acuerdo al estándar D4446 y 96% de exclusión de agua de acuerdo al estándar D5401. Son necesarias más de 2500 h para que falle la formación de gotas superficiales en un cámara combinada de humedad y rayos UV.

### Nota de Aplicación

**Aplicación superficial:** La superficie de aplicación debe estar seca y limpia. Aplique SurfaPore® W usando una brocha, rodillo o pistola. No se requiere dilución.

**Aplicación por inmersión:** Sumerja la madera en SurfaPore® W por espacio de 30 segundos. Retire el exceso. En cualquier caso (superficial o inmersión), haga una prueba en una área pequeña antes de aplicar a toda la superficie. La repulsión máxima al agua se logra después de 24 h de la aplicación. Se recomienda aplicar a una temperatura superior a los 5°C.

**Rendimiento:** Se estima un consumo entre 6-8m<sup>2</sup>/l, dependiendo, en gran medida, de las propiedades de la superficie a tratar.

### Propiedades Físicas

Apariencia blanca lechosa, emulsión acuosa con ligero olor y un pH de 8.8. **Punto de Ebullición e inflamación:** >100°C **Punto de Autoignición:** >100°C. **Densidad:** 0,98 g/cm<sup>3</sup> **Viscosidad:** 20 mPa·s SurfaPore® W no es oxidante.

### Seguridad y Almacenamiento

SurfaPore® W no contiene ingredientes peligrosos y esta hecho con base de agua. Contenido VOC: 38g/l (Limite en EU(2010) 130g/l). No peligroso, de acuerdo a la Directiva Council 1999/45/EC y sus siguientes enmiendas. Solicite, lea y entienda las Fichas de Datos de Seguridad: **FDS (MSDS)** Evite su congelación.

**Fecha de caducidad:** 2 años después de fecha de fabricación.



## ¿Qué es la Nanotecnología?

La Nanotecnología estudia el campo de la Ciencia que trata de las estructuras muy pequeñas, normalmente de un tamaño menor a 100 nm. Un nanómetro (nm) es una mil millonésima de metro (10<sup>-9</sup>m).

¡Es tan pequeño que si decimos que la tierra es de un metro de diámetro, entonces un nanómetro sería del tamaño de una manzana! Los nanomateriales revelan propiedades únicas cuando son comparados con materiales ordinarios, o incluso con moléculas.

## NanoPhos a la vista...

En NanoPhos, nos aprovechamos de las propiedades únicas de la nanotecnología e inventamos materiales inteligentes que solucionan problemas cotidianos. Mediante el aprovechamiento de la nanotecnología, buscamos crear un medio ambiente para vivir más confortablemente, de forma más segura y sin problemas.

Nosotros transferimos las innovaciones del laboratorio a las manos de los consumidores.

Nuestra visión es clara: "Ajustamos el nano-mundo para servir al macro-mundo". En términos simples, tomamos nano-partículas para resolver problemas comunes. NanoPhos fue reconocido por Bill Gates en enero de 2008 como una de las más innovadoras compañías.

También recibió el Primer Premio a la innovación al "The Prestigious 100% Detail Show" de Londres.

NanoPhos es una compañía de rápido crecimiento con cobertura de ámbito mundial.

## INFORMACIÓN DE GARANTÍA LÍMITADA – POR FAVOR LEA ATENTAMENTE

La información contenida aquí es exacta y responde fielmente a las características del producto, no obstante, debido a que 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 cualesquiera de los daños ocasionados. Este producto no ha sido probado y no es apto para uso médico o farmacéutico.



001

La empresa NanoPhos SA ha sido acreditada por el "Lloyd's Register Quality Assurance" por el cumplimiento e implantación de la norma EN ISO 9001:2008 del Sistema de Gestión de Calidad y la norma EN ISO 14001:2004 del Sistema de Gestión Ambiental, para la producción y venta de productos químicos y nanotecnológicos para limpieza y protección de superficies.