

Proyecto:

Repelente de agua y aceites para tejidos y cuero

Producto:

SurfaPore H

Beneficios:

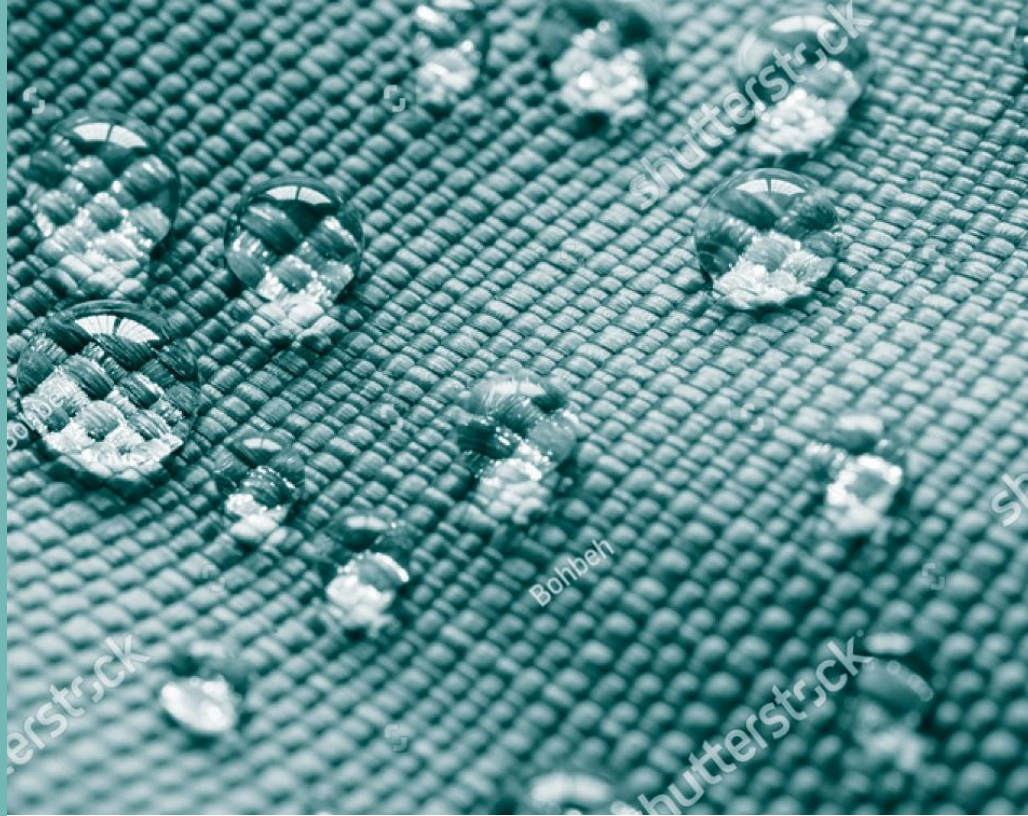
- Hidrofobicidad
- Oleofobicidad
- Protección ante suciedad
- Tratamiento de fácil limpieza
- Aplicación superficial sencilla
- Con base agua
- No cambia la apariencia de la superficie
- Larga duración
- Fácil de usar
- Amigable con el medio ambiente
- Económico

Aplicaciones:

- Algodón
- Cuero
- Telas
- Fibras naturales
- Textiles
- Mobiliario
- Cortinas
- Moquetas

Packaging:

Envases de 1L y 4L



SurfaPore® H

Protección para tejidos contra agua, aceites y suciedad

SurfaPore® H es una fórmula innovadora con base de agua que se puede aplicar fácilmente en textiles como el algodón y el cuero sin cambiar su aspecto original. Protege e impermeabiliza muebles, alfombras, cortinas y superficies cubiertas con textiles, asegurando que el agua y la suciedad sean efectivamente repelidas por las fuerzas químicas. Las amenazas aceitosas, como los alimentos o la grasa, no pueden penetrar ni manchar las superficies tratadas. Las superficies modificadas SurfaPore H repelen la suciedad con más fuerza, su apariencia limpia dura más y se pueden limpiar fácilmente.

Descripción de SurfaPore® H

SurfaPore® H es una fórmula líquida con base de agua que actúa como agente de modificación de la superficie en sustratos oxídicos, carboxi e hidroxilo funcionales, como las fibras naturales como el algodón y el cuero. SurfaPore® H forma una capa delgada al unirse químicamente al sistema del sustrato, mientras que la reticulación horizontal posterior tiene lugar formando redes bidimensionales y tridimensionales. Por lo tanto, el revestimiento creado es estable química y mecánicamente, evitando que el agua y el aceite penetren. Las superficies modificadas experimentan un cambio mínimo en el aspecto natural original.



Importador exclusivo para España
www.nanoavant.com

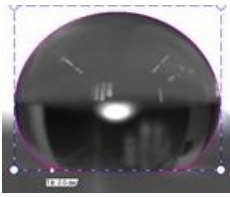
Tune The nanoworld To serve The macroworld

SurfaPore® is a trademark registered of NanoPhos SA
www.nanophos.com



Test Estándar Internacional

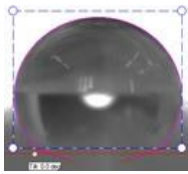
Medición del ángulo de contacto: la impermeabilización al agua y al aceite se puede cuantificar con la medición del ángulo de contacto entre el líquido y el sustrato. El ángulo de contacto se mide entre una gota de líquido de 5 µL y la superficie de la muestra (a los 0 minutos y 5 minutos después de que la gota haya tocado la superficie) usando un tensiómetro óptico. Los resultados se presentan en la siguiente tabla:



Gota de agua en papiro tratado con SPH
Ángulo de contacto $_{0\text{ min}}=171.10^\circ$
Ángulo de contacto $_{5\text{ min}}=165.28^\circ$



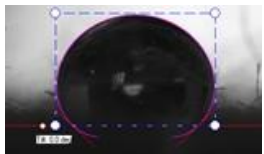
Gota de agua en papiro no tratado
Ángulo de contacto $_{0\text{ min}}=28.67^\circ$



Gota de agua en tela tratada con SPH
Ángulo de contacto $_{0\text{ min}}=160.51^\circ$
Ángulo de contacto $_{5\text{ min}}=152.40^\circ$



Gota de aceite en papiro tratado con SPH
Ángulo de contacto $_{0\text{ min}}=171.10^\circ$
Ángulo de contacto $_{5\text{ min}}=165.28^\circ$



Gota de aceite en tela tratada con SPH
Ángulo de contacto $_{0\text{ min}}=136.78^\circ$
Ángulo de contacto $_{5\text{ min}}=124.94^\circ$

Nota de Aplicación

Superficie de Aplicación: La superficie debe estar limpia, desengrasada y seca. Antes de aplicar, agitar enérgicamente el producto para homogeneizarlo. Aplicar mediante pulverizador, brocha o rodillo. Textiles como el algodón pueden sumergirse entre 0.5 y 10 minutos. La aplicación sobre cuero puede realizarse frotando SurfaPore H sobre el material. Antes de aplicar a gran escala, probar el resultado en un área pequeña. No requiere dilución. En superficies muy absorbentes, reaplicar al cabo de 1 hora. Se alcanza la máxima protección a la 24 horas desde su aplicación. **Rendimiento:** El consumo estimado es de 8-10 m²/L, dependiendo en gran medida de la superficie aplicada. **Almacenamiento:** Debe protegerse de heladas y temperaturas por encima de los 40°C. **Caducidad:** 24 meses desde su producción en el envase original cerrado. **Propiedades físicas:** Solución en base agua Incolora, ligeramente turbia, prácticamente inodora, pH= 5.0±0.5. **Seguridad:** Contiene: Mezcla de 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one. Puede producir reacción alérgica. Mantener fuera del alcance de los niños.



¿Qué es la Nanotecnología?

Es el campo de la ciencia que trata de las estructuras muy pequeñas, normalmente de un tamaño menor a 100 nanómetros. Un nanómetro es la milmillonésima parte de un metro. Es tan pequeño, que si la tierra tuviese 1 metro de diámetro, 1 nanómetro tendría el tamaño de una manzana.

Los nano-materiales revelan propiedades únicas en comparación con los materiales ordinarios, o incluso con las moléculas..

NanoPhos en un vistazo...

En NanoPhos aprovechamos las propiedades únicas de la Nanotecnología y creamos materiales inteligentes que solucionan problemas cotidianos. Nuestro objetivo es crear un entorno más confortable para vivir de forma segura y sin problemas. Conseguimos que nuestras innovaciones en el laboratorio lleguen a manos de los consumidores. Nuestra visión es clara: "Manipulamos el nanomundo para servir al macro mundo". Es decir, usamos nanopartículas para solucionar problemas comunes. NanoPhos fue reconocida por Bill Gates en enero de 2008 como una de las empresas más innovadoras. También recibió el premio a la innovación en "The prestigious 100% Detail Show" de Londres. NanoPhos es una empresa dinámica que está presente en Reino Unido, Noruega, Dinamarca, España, Italia, Francia, Grecia, Portugal, Chipre, Turquía, Egipto, Arabia Saudí, Bahrain, EAU, Irán, India, China, Nueva Zelanda, Japón, México, Guatemala, Brasil, Malasia y Singapur.



NanoPhos SA ha sido aprobado por Lloyd's Register Quality Assurance para seguir el Sistema de Gestión de Calidad EN ISO 9001: 2000 y el sistema de gestión ambiental EN ISO 14001: 2004 para el desarrollo, producción y venta de productos químicos para la limpieza y protección de superficies y Productos de nanotecnología. Además, está certificado para sistemas de gestión de seguridad y salud ocupacional con OHSAS 18001: 2007.