

Proyecto:

Autolimpieza y autoesterilización de superficies porosas tales como cemento, piedra, paredes y lechada

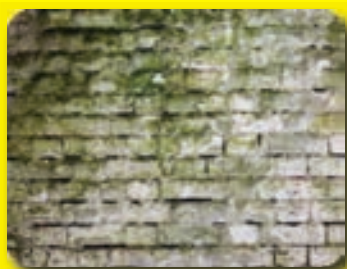
Industrias:

Construcción, reformas y mantenimiento
Fabricantes de pavimentos cementosos y piedras

Producto: SurfaShield® C

Principales Beneficios:

- Autolimpiante
- Autoesterilizante
- Super hidrofugante
- Descompone los olores
- Purificador de aire
- Acción continua
- Respetuoso con medio ambiente
- Tecnología de limpieza
- Solvente con base de Agua



Aplicaciones:

- Autolimpieza de Superficies
- Protección del medio ambiente
- Protección de manchas orgánicas
- Protección e inhibición de contaminantes, hongos, bacterias,...
- Protección de piedras, esculturas y monumentos
- Desintegración de los gases de escape

Envases:

1, 4, 10, 30 litros, 1000 litros IBCs

Rendimiento:

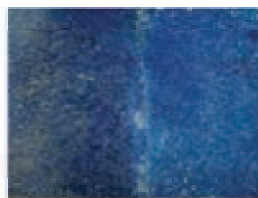
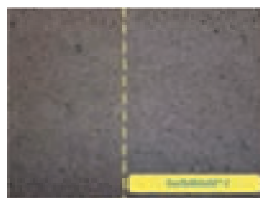
litros) 8 / 10 m² por Litro
Según tipo de porosidad



SurfaShield® C

Autolimpiante Activo Nanotecnológico de altas prestaciones para una máxima protección de las superficies porosas, piedras, cementos...

SurfaShield® C descompone manchas y contaminantes orgánicos de las superficies, previene el crecimiento de microbios y de moho, purifica el aire y elimina los olores. Es una formulación de nanotecnología activa que se puede aplicar fácilmente en las superficies exteriores porosas, tales como cemento, estuco, yeso, lechada de mortero, paredes de piedra e incluso mármol sin pulir. Al aprovechar la luz del entorno, mediante la fotocatalisis, las superficies tratadas se autolimpian y se auto-esterilizan. La acción de SurfaShield® C es permanente, ya que se enlaza químicamente con la superficie tratada. Las Superficies modificadas con SurfaShield® C se conservan como nuevas y son más seguras, sin necesidad de usar desinfectantes o productos químicos peligrosos.



La mitad de Superficie de cemento es tratada con SurfaShield® C

Se coloca pintura azul sobre la superficie de cemento

Después de 5 horas a la luz del Sol, la mancha de pintura azul se descompone y desaparece



Made in EU
Logo SurfaShield
es una marca registrada
por NanoPhos SA
www.nanophos.com

Importado en España por
NanoAvant
c/ Bobinadora, 1-5 1º Local 14
08302 Mataró (Barcelona)
www.nanoavant.com

SurfaShield® C: Descripción

SurfaShield® C es una formulación nanotecnológica con base de agua, que proporciona propiedades de autolimpieza y de autoesterilización continuas y eficaces para una amplia gama de superficies porosas. Se puede aplicar con rodillo, brocha o pistola. Su aplicación tiene un impacto mínimo en la apariencia original del material tratado.



Qué es la Nanotecnología:

La Nanotecnología es el campo de la ciencia que trata de las estructuras muy pequeñas, normalmente de un tamaño menor a 100 nm. Un nanómetro (nm) es la mil millonésima parte de un metro (10⁻⁹ m). Es tan pequeño que si la tierra tuviese 1 metro de diámetro, 1 nanómetro sería del tamaño de una manzana.

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

En Nanophos aprovechamos las propiedades únicas de la nanotecnología y creamos materiales inteligentes que solucionan problemas cotidianos.

Mediante la nanotecnología buscamos crear un entorno más confortable para vivir, de forma más 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 macromundo". En términos simples, usamos nanopartículas para resolver problemas comunes.

Nanophos fue reconocida por Bill Gates en enero de 2008 como una de las empresas más innovadoras. También recibió el Primer Premio a la innovación en "The Prestigious 100% Detail Show" de Londres.

Nanophos es una empresa de rápido crecimiento con una cobertura mundial. Actualmente está presente en Reino Unido, Noruega, Suecia, España, Portugal, Francia, Italia, Grecia, Chipre, Turquía, Egipto, Arabia Saudí, Bahrain, UAE, Irán, India, China, Nueva Zelanda, Japón y México.

- ¿Pueden ser las manchas eliminadas solo mediante la absorción de la luz?
- ¿Puede la luz inhibir las manchas negras creadas por los microorganismos?
- ¿Cómo puedo prevenir la formación de moho en las paredes de cemento?
- ¿Es posible eliminar los gases contaminantes que nos rodean?
- ¿Pueden mis paredes purificar el aire?

SurfaShield®C actúa mediante la absorción de la luz circundante transformándola en poder químico. Como un semiconductor catalítico, las partículas de SurfaShield®C son activadas con la luz para producir compuestos oxidantes de corta vida: oxígeno y radicales hidroxilos. Las Bacterias, Virus, Moho, Gases Contaminantes, Olores, y Manchas; todos ellos son descompuestos y convertidos en compuestos inorgánicos inofensivos. Debido a la aplicación, las superficies permanecen activamente limpias. SurfaShield®C no solo es un escudo activo superficial: Mientras la luz interactúa con las nanopartículas, las superficies se convierten en superhidrofóbicas y tiene como resultado una limpieza de los contaminantes. SurfaShield®C también actúa como un purificador de aire ya que descompone sustancias orgánicas dañinas tales como los compuestos orgánicos volátiles (COV), los gases de escape de coches y óxidos nitrosos (NOx). Como resultado la nanotecnología asegura permanentemente un ambiente más limpio y seguro sólo por absorber la luz.

Modo de empleo

Aplicación Superficial: La superficie de aplicación debe estar limpia y seca. Aplique SurfaShield®C con una brocha, rodillo o pistola. No se requiere dilución. Evite el exceso de aplicación. Si se forman gotas o existe exceso sobre la superficie, remueva con un trapo húmedo. Sobre superficie muy absorbente reaplique a las 24 horas. Para una máxima protección de superficies muy porosas aplique SurfaPore®C 24 horas antes de la aplicación SurfaShield®C con el fin de reducir la penetración de agua. **Rendimiento:** El consumo estimado es entre 8-10m²/l según las propiedades de la superficie a tratar.

Propiedades Físicas

Emulsión blanca lechosa con olor a alcohol y pH=9-9.5. Densidad: 1.01g/cm³
Punto de inflamación (método de copa cerrada): 45°C. Viscosidad: 2-5 mPa.s.
SurfaShield®C no es considerado como un oxidante.

Seguridad y almacenamiento

Los vapores pueden causar somnolencia y vértigo. Irritante a los ojos. Contenido COV: 103g/l. Solicite, lea y entienda la Ficha de Datos de Seguridad **FDS MSDS**

Fechas de caducidad: 9 meses después de su fecha de fabricación. Siempre haga una prueba en una área pequeña antes de aplicar.

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.



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.