

## SurfaShield C

Producto industrial para autolimpieza y protección continua de superficies porosas de construcción como cemento, piedra, paredes y lechada.

### Descripción del producto

**SurfaShield C** es una formulación líquida que proporciona propiedades efectivas de autolimpieza y autoesterilización en una amplia gama de superficies porosas de construcción. Es para uso industrial y se puede aplicar a pistola después de la fabricación o después de la instalación. Al aprovechar los logros de la nanotecnología, se asegura la efectividad, el cambio continuo y mínimo en la apariencia natural original de la superficie de aplicación. **SurfaShield C** actúa absorbiendo la luz circundante y transformándola en energía química. Como catalizador semiconductor, las nanopartículas **SurfaShield C** se activan con la luz para producir compuestos oxidantes de corta duración: oxígeno y radicales hidroxilos. Bacterias, virus, moho, contaminantes gaseosos, olores, manchas; todos se descomponen en compuestos inorgánicos inofensivos. Por lo tanto, las superficies de aplicación permanecen activamente limpias. Las superficies tratadas se vuelven superhidrófilas y, como resultado, los contaminantes se eliminan por lavado. También actúa como purificador de aire, ya que descompone sustancias orgánicas nocivas como compuestos orgánicos volátiles (COV), gases de escape de automóviles y óxidos de nitrógeno (NOx). Como resultado, la nanotecnología asegura una limpieza permanente y un entorno más seguro con solo absorber la luz.

### Uso recomendado

Ideal para protección contra el crecimiento de moho y manchas orgánicas, protección de piedras y monumentos, autolimpieza de paredes, restauración ambiental y degradación de gases de escape. Previene la adhesión de contaminantes, los descompone y actúa como inhibidor del crecimiento bacteriano.

### Beneficios clave

- ✧ Autolimpieza de superficies
- ✧ Autoesterilización
- ✧ Superhidrófilo
- ✧ Descompone olores
- ✧ Purifica el aire
- ✧ Acción continua
- ✧ Tecnología de limpieza Ecofriendly

### Especificaciones técnicas

---

<b>Forma/Tipo ▶</b>	Suspensión base agua
<b>Color ▶</b>	Lechoso
<b>Densidad ▶</b>	0.98 ± 0.05 g/cm <sup>3</sup>
<b>Temperatura de aplicación ▶</b>	Desde +5°C hasta +35°C
<b>pH ▶</b>	9.50 ± 0.50
<b>COV (Componentes Orgánicos Volátiles) ▶</b>	136 g/L
<b>Punto de inflamación (Closed Cup Method) ▶</b>	41°C
<b>Viscosidad ▶</b>	2 mPa·s@20°C

---

---

Ligero olor a alcohol

Contiene menos de un 10% p/p de isopropanol

SurfaShield C no es considerado un oxidante

---

## PRUEBAS ESTÁNDAR SEGÚN NORMAS INTERNACIONALES

**Acción antibacteriana (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%. Expuesto a la irradiación de simulación solar (corte UV por debajo de 360 nm). Intensidad de 56,6  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  durante 4 h. Después de tal exposición, se produce una reducción de más del 98,9% en la población bacteriana.

**Acción antifúngica (ISO EN 27447, ETAT SA):** Desactivación de microorganismos fúngicos *Aspergillus* spp. y *Penicillium* spp.: 87.27%. Exposición a la irradiación de simulación solar (corte UV por debajo de 360 nm). Intensidad de 56,6  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  durante 4 h.

**Eliminación de Óxidos de Nitrógeno (ISO 22197-1:2007):** Es muy común el uso de la actividad fotocatalítica para eliminar contaminantes del aire. Este test mide la eliminación de Óxidos de Nitrógeno (NOx), bajo exposición a luz UV-A (350 nm) de intensidad de 10 W/m<sup>2</sup> durante 72h. El gas es adsorbido en la superficie del fotocatalizador, convertido en NO<sub>2</sub> y entonces transformado en nitratos (NO<sub>3</sub>).

## Preparación de la superficie

Todas las superficies deben estar limpias, secas y libres de polvo, aceite, grasa y otras materias extrañas o contaminación.

## Consejos de aplicación

Agite o remueva vigorosamente el recipiente antes de usarlo. Aplique **SurfaShield C** con pistola rociadora (airless) durante el proceso de fabricación de las piezas o después de la instalación. No se requiere dilución.

## Consumo estimado

De 8 m<sup>2</sup>/L, dependiendo de las propiedades de la superficie a aplicar.

## Salud y seguridad

Lea la etiqueta antes de usar. Las fichas de datos de seguridad están disponibles a través de Nanoavant SL. Comuníquese a través del correo electrónico: [info@nanoavant.com](mailto:info@nanoavant.com).

## Packaging disponible

- 10L en garrafas de plástico
- 30L en garrafas de plástico
- 1000L en contenedores IBC

---

**Notas y precauciones:** Las condiciones climáticas adversas durante o después de la aplicación del producto pueden afectar las propiedades del recubrimiento. Almacenamiento de envases cerrados, en espacio controlado seco y cerrado, lejos de fuentes de ignición y temperaturas de 5°C a 35°C, hasta por 18 meses después de la fecha de fabricación. Los datos técnicos deben leerse junto con las fichas de datos de seguridad. La presente edición de esta ficha técnica anula automáticamente cualquier anterior relativa al mismo producto. Para obtener más información, póngase en contacto con Nanoavant SL: [info@nanoavant.com](mailto:info@nanoavant.com). IMPORTADOR PARA EL MERCADO ESPAÑOL.