

# SurfaShield® G

## Fonctionnalité:

- Hydrophile puissant
- Auto-nettoyant
- Anti Condensation
- Anti Buée
- Auto-stérilisant
- Elimine les odeurs
- Purifie l'air environnant
- Action permanente
- Technologie nettoyante
- Application facile
- Protège des polluants, salissures, taches organiques
- Décompose les polluants
- Empêche et inhibe croissance et prolifération de microbes, virus, moisissures, fongiques
- Rendu transparent et invisible
- Assainit et respecte l'environnement

## Applications:

- Bâtiments, industries du verre
- Panneaux solaires, surfaces en verre exposées à la pollution, aux exigences d'hygiène alimentaire et sanitaire, ...

## Conditionnement:

10L, 30L, IBC 1000L

125 ml, 250ml, 500ml, 1L, 5L

SurfaShield®  
est une marque déposée par:

**NanoPhos**  
Pioneering  
Nanotechnology

Distribution France:

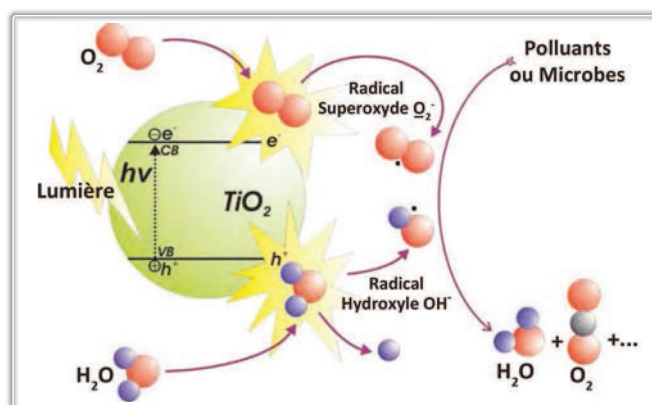
[www.innovtools.com](http://www.innovtools.com)



## Actif Auto-Nettoyant, Auto-Stérilisant, Anti Condensation pour la Protection des Surfaces en Verre

SurfaShield G est une solution à base d'eau issue de la nanotechnologie, qui décompose les taches organiques et les polluants, empêche la croissance et la prolifération des microbes, purifie l'air et nettoie la pollution environnante, élimine les odeurs. Les nanoparticules de SurfaShield G agissent comme catalyseur. En captant les ultraviolets (U.V.) de la lumière environnante (artificielle ou naturelle) les nanoparticules d'une surface traitée agissent en désagrégeant les composés organiques volatiles (COV), oxydes d'azote, gaz polluants, odeurs, moisissures, champignons, bactéries et virus. Ce principe photocatalyseur de SurfaShield G offre une action continue qui se renouvelle (en absorbant l'énergie de la lumière), et est donc non assujettie à l'usure.

SurfaShield G est aussi un puissant hydrophile: sur une surface traitée, il transforme l'humidité et l'eau en gouttelettes qui glissent, emportant avec elles saleté, poussière, boue, et polluants. Son résultat anti condensation empêche la formation de buée. Les polluants organiques persistants se décomposent par les propriétés de l'action auto-nettoyante des nanoparticules, et éliminent par la même: bactéries, virus, taches colorantes, taches d'origines organiques, oxydes d'azote (émis par exemple par le chauffage au bois, au fioul, au gaz naturel, au charbon...) et les gaz polluants (provenant par exemple des pots d'échappement). Cette nanotechnologie assure en permanence un environnement plus propre et plus sûr.



L'agent actif des nanoparticules de SurfaShield G produit des radicaux nettoyants et stérilisants qui décomposent les microbes, virus et polluants.

## Comment appliquer SurfaShield G?

Pas besoin de procédé thermique, coûteux et fastidieux pour appliquer SurfaShield G...  
...Une pulvérisation par pistoletage HVLP (High Volume Low Pressure); gros volume d'air et faible pression, est vivement préconisée car il assure une simplicité d'application et un revêtement idéal à la fois uniforme et fonctionnel. Deux ou trois applications en très fines couches sont recommandées. Suivez la notice d'application détaillée, telle que décrite ci-dessus. SurfaShield G est transparent, chimiquement inerte, et adhère (par ancrage) parfaitement à une surface en verre.



## Tests de Normalisations Internationales

**Activité antibactérienne:** (ISO EN 27447, ETAT SA) Désactivation de microorganismes bactériens: 88,6% réduits en l'espace de quatre heures d'exposition à la lumière.

**Activité antifongique:** (ISO EN 27447, ETAT SA) Désactivation de microorganismes fongiques, spores *Aspergillus* et *Penicillium*: 81,3% réduits en l'espace de quatre heures d'exposition à une lumière environnante d'intensité: 55,6  $\mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}$  (360 -420nm).

**Caractère super-hydrophile:** Le contact d'angle  $<4^{\circ}$ .

**Action photocatalytique (Test du méthyle orange):** Taux:  $6.5 \times 10^{-5} \text{ min}^{-1}$ .

### Notice d'application:

#### SurfaShield G agit et s'applique aussi bien sur les métaux!

**Avant application:** Agiter la bouteille / le bidon avant l'utilisation de SurfaShield G. Nettoyer la surface à l'eau ou un produit avec un chiffon doux.

**Application en Surface:** La surface d'application doit être propre et sèche.

Appliquer SurfaShield G au pistolet en HVLP (avec un embout de 0,8 mm de diamètre). Deux à trois applications en couches très fines sont recommandées. Entre chaque application laisser sécher (jusqu'à 10 mn selon la température, l'humidité, et l'air ambiant). Ne pas diluer. Évitez tout excès de produit appliqué: Si des gouttelettes ou restes excédentaires apparaissent sur la surface d'application, enlever avec un chiffon humide.

**Taux de consommation:** Moyenne estimée à 30-38  $\text{m}^2/\text{L}$ . Dépend fortement de la porosité du support.

**Nettoyage des outils:** Rincer à l'eau savonneuse et à l'eau claire.

#### Sécurité et Stockage:

**Selon les Directives:** 67/548/CE, SurfaShield G ne présente aucun danger pour la santé ou l'environnement. SurfaShield G est une solution à base d'eau, et ne contient aucun composant dangereux.

Produit considéré non dangereux selon le conseil d'administration 1999/45/CE et ses amendements.

Toujours demander la fiche de données de sécurité du produit, et lire attentivement.

Éviter la congélation du produit.

**Date d'expiration:** 18 mois après la date de fabrication.

#### Propriétés physiques et chimiques:

**Etat physique:** Liquide. Base aqueuse.

**Couleur:** Blanche laiteuse

**pH:** 9-9,5.

**Point d'éclair (par ignition):**  $> 41^{\circ}\text{C}$ .

**Densité:** 0,98  $\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$

**Viscosité:** 1.5 mPa.s

**Teneur en COV:** 136 g/L.

(Limite de l'UE 2010:140 g/L).

**Propriétés oxydantes:** Aucune.



### Qu'est-ce que la Nanotechnologie?

La Nanotechnologie est une recherche du domaine scientifique qui a permis de créer une substance moléculaire de très petite dimension: 100 nanomètres maximum. Un nanomètre (nm) correspond à  $10^{-9}$  mètre. Cela correspondrait au rapport de la terre à une pomme.

Un produit ordinaire réduit en petite proportion, qui présente des facultés et qualités particulières et uniques par rapport aux produits classiques contenant des molécules ordinaires.

### Origine du produit:

NanoPhos est une société qui utilise une haute technologie avancée pour créer une gamme de produits faciles à appliquer, nécessaires, et respectueux de l'environnement, qui solutionnent les problèmes quotidiens des surfaces et matériaux. NanoPhos développe des applications uniques et propose ses produits de manière à familiariser chaque utilisateur de façon accessible; n'exigeant aucune connaissance spécifique et peu onéreuse.

NanoPhos a été reconnue en Janvier 2008 par Bill Gates comme une des entreprises des plus innovantes.

Au salon international 2008 de "100% detail" à Londres, NanoPhos a reçu le premier prix d'innovation, et a aussi été primé finaliste au salon international "Big5" à Dubaï en 2010.

La distribution des produits de NanoPhos est présente dans 30 pays du monde.



Produit certifié par Lloyd's Register Quality, en ISO 14001:2004 norme du management environnemental, en ISO 9001:2008 norme de garantie de qualité, en ISO 10545-07 résistance à l'abrasion, en ISO 27447:2009 activité anti-bactérienne, en ISO 27447 test anti-fongique

Pour de plus amples informations veuillez contacter votre distributeur, aux coordonnées suivantes:

GARANTIE LIMITEE -S'IL VOUS PLAÎT LIRE ATTENTIVEMENT. Les informations contenues dans ce document sont données de bonne foi et sont considérées comme exactes. Cependant, parce que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits sont hors de notre contrôle, l'information ne doit pas être comprise comme garante d'une mauvaise application que l'utilisateur pourrait faire. Il doit s'assurer que les produits NANOPHOS sont sûrs, efficaces et satisfaisants pour l'usage prévu. Les recommandations d'utilisation faites pour des conditions d'usages données et pour des matériaux spécifiques ne doivent pas être détournées pour transgresser la nature des brevets. NANOPHOS décline expressément toute garantie d'aptitude, expresse ou implicite pour tout autre usage particulier que le client a l'intention d'effectuer. NANOPHOS décline toute responsabilité pour des dommages fortuits ou toutes les conséquences liées à une utilisation non conforme. Le produit n'est ni présenté ni testé comme étant adapté à une utilisation médicale ou pharmaceutique.