

SurfaShield® C

Fonctionnalité:

- Auto-nettoyant
- Auto-stérilisant
- Action permanente
- Sans solvant, sans acide
- Hydrophile puissant
- Elimine les odeurs
- Purifie l'air environnant
- Ne modifie ni l'aspect, ni la texture du matériau
- Restaure et respecte l'environnement
- Laisse respirer le matériau
- Application facile
- Empêche l'adhérence des polluants
- Décompose les polluants
- Empêche la croissance et la prolifération de: microbes, virus, moisissures, fongiques
- Allonge la durée de vie de vos surfaces et les préserve

Applications:

- Murs, sols, pierres, ciment...
- Monuments, tunnels, bâtiments, passages piétons...
- Milieux exigeants en norme d'hygiène alimentaire et sanitaire

Conditionnement:

1L, 4L, 10L, 30L, IBC 1000L

SurfaShield® est une marque déposée par:

NanoPhos
Pioneering
Nanotechnology

Distribution France:

NanoSources S.A.R.L.
Ressource la Noblesse des Surfaces

49, rue H. Bataille - 66000 Perpignan - France
Tel: 04 68 59 99 25 Mail: id@nanosources.fr

www.nanosources.fr



Photocatalyseur Issu de la Nanotechnologie pour la Protection des Surfaces Poreuses

SurfaShield C décompose les taches organiques et les polluants, empêche la croissance et la prolifération des microbes, purifie l'air et la pollution environnante, élimine les odeurs. SurfaShield C est une solution dont les nanoparticules agissent comme catalyseur. En captant les ultraviolets (UV) de la lumière environnante les nanoparticules d'une surface traitée agissent en désagrégeant les composés organiques volatiles (COV), gaz polluants, odeurs, moisissures, champignons, bactéries et virus. Une solution active, facile à appliquer sur les surfaces extérieures poreuses; comme le ciment, le plâtre, le mortier, les murs, les pierres ou même sur du marbre non poli.

Phase Complète de l'expérience



Bloc de ciment
La partie gauche n'a pas été modifiée.
SurfaShield C a été appliqué sur la partie droite.

Le bloc de ciment absorbe de l'encre bleue qu'on lui a administré.

Aspect du bloc de ciment après 5 heures d'exposition au soleil.

Le principe actif photocatalyseur des nanoparticules de SurfaShield C n'est pas sujet à l'usure. L'action et le résultat de SurfaShield C sur vos surfaces traitées sont donc permanents. Tandis que l'aspect de vos surfaces est maintenu comme neuf, plus besoin d'avoir recours à des désinfectants, des produits de nettoyage aux agents tensioactifs ou encore aux propriétés chimiques dangereuses.

- Auto-nettoyant
- Bactéricide, Fongicide, Virucide
- Anti-polluant

L'action de SurfaShield C répond positivement à vos attentes et questions:

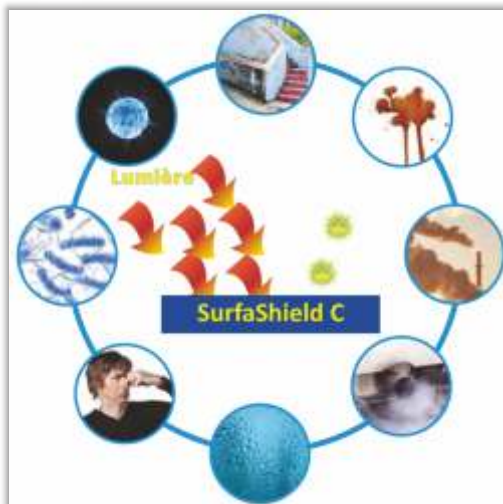
Peut-on empêcher la croissance de moisissures sur les murs, le béton ou le ciment? -Oui

La lumière peut-elle inhiber la formation de taches noires dues à des micro-organismes? -Oui

Des taches peuvent-elles être dissoutes juste en absorbant la lumière environnante? -Oui

Mes murs peuvent-ils purifier l'air? -Oui

Est-il possible de neutraliser les effets néfastes des gaz polluants qui nous entourent? -Oui



SurfaShield C agit en absorbant la lumière environnante et la transforme en un puissant actif chimique. Fonctionnant comme un catalyseur semi-conducteur, les nanoparticules (chimiquement inertes) de SurfaShield C sont activées par la lumière pour produire des composés oxydants de courte vie: des radicaux d'oxygène et d'hydroxyle. Bactéries, virus, moisissures, polluants gazeux, odeurs, taches, se désagrègent tout en se transformant en composés inorganiques inoffensifs. Ainsi, les surfaces traitées restent propres en permanence. Devenues super-hydrophiles les surfaces sont lavées par l'eau (de pluie...) emportant avec elles boues, poussières et polluants. Aussi, comme la lumière interagit avec les nanoparticules de SurfaShield C, celui-ci agit en tant que purificateur d'air; car il décompose les substances organiques telles que les composés organiques volatils (COV), les gaz d'échappement des véhicules, et des oxydes d'azote (NOx). Cette nanotechnologie contribue continuellement en l'assurance d'un environnement plus propre et plus sûr.

SurfaShield C a reçu le prix d'excellence à l'exposition "GAIA" à Dubai en 2010. Primé finaliste, SurfaShield C a été notamment sélectionné comme produit de construction vert; respectueux de l'environnement.



Tests de Normalisations Internationales

Activité antibactérienne: (ISO EN 27447, ETAT SA) Désactivation de microorganismes bactériens *Escherichia coli* (ATCC 51813):98,92%, *Listeria monocytogenes* (ATCC 19115):99,89% et *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538): 99,68% 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).

Activité antifongique: (ISO EN 27447, ETAT SA) Désactivation de microorganismes fongiques, spores *Aspergillus* et *Penicillium*: 87,27% 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).

Élimination de l'oxyde nitrique (ISO 22197-1: 2007): l'activité photocatalytique a été mesurée lorsque l'oxydation de NO (monoxyde d'azote) a été exposée à la lumière UV (350 nm, 10 W / m²). Le gaz NO est adsorbé par photocatalyse sur la surface et est oxydé produisant du gaz de NO₂ et des ions d'azote (NO₃-).

Caractère super-hydrophile: Le contact d'angle a été réduit à moins de 5° après une demie heure d'exposition à une lumière environnante d'intensité: 55,6 $\mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}$ (360 -420nm).

Notice d'application:

Avant application: Agiter la bouteille / le bidon avant l'utilisation de SurfaShield C.

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

Appliquer SurfaShield C en utilisant un pinceau, un rouleau ou par pulvérisation.

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.

Sur des surfaces très absorbantes renouveler l'application dans les 24h qui suivent la première application. Pour une protection maximale des surfaces poreuses, il est recommandé d'appliquer SurfaShield C 24h avant l'application de SurfaShield C afin de mieux réduire les pénétrations d'eau et de taches.



Taux de consommation: Moyenne estimée à 8-12 m²/L. Dépend fortement de la porosité de la surface traitée.

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

Sécurité et Stockage:

Inflammable. Tenir hors de la portée des enfants. En cas d'incendie utiliser: de la poudre sèche, ou du sable. Utiliser une fine pulvérisation d'eau pour maintenir l'emballage à une température fraîche.

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

Date d'expiration: Deux ans après la date de fabrication.

Propriétés physiques et chimiques:

Etat physique: Liquide. Base aqueuse.

Couleur: Blanche laiteuse

pH: 9-9,5 Contient moins de 10% d'isopropanol.

Point d'éclair (par ignition): > 41 °C.

Densité: 1,01 g·cm⁻³

Viscosité: 2-5 mPa.s à 25°C

Teneur en COV: 103g/L
(Limite de l'UE 2010:140 g/L).

Propriétés oxydantes: Aucune.



Qu'est-ce que la Nanotechnologie?

La nanotechnologie se rapporte au domaine scientifique axé sur de très petites structures; généralement de dimensions inférieures à 100 nm. Un nanomètre (nm) équivaut à un milliardième de mètre (10⁻⁹m). Cela correspondrait au rapport de la terre à une pompe!

Un élément de taille nanométrique révèle des propriétés uniques et supérieures comparé à un produit composé de taille massive, ou même moléculaire.

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 se rapportant aux surfaces et matériaux. NanoPhos développe des applications uniques et propose ses produits de manière à les rendre accessibles et familiers pour chaque utilisateur, n'exigeant aucune connaissance spécifique et peu onéreuse.

NanoPhos a été reconnue en Janvier 2008 par Bill Gates comme une entreprise des plus innovante. 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 Dubai 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, en ISO 10545 -13: résistance aux attaques chimiques, en ISO 10545 -14: résistance aux taches.

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.