

NANO SOURCES

Ressources de Surfaces et Matériaux

Solutions & Produits
Surfaces - Matériaux

Hygiène
Protection
Performance

Bâtiment - Industrie - Habitat

WWW.NANOSOURCES.FR



Sommaire

Présentation

Présentation de NanoSources3

A propos de nos produits de protections, hydrofuges, imperméables..4

Restaurer Préparer Assainir Prévenir

...Surfaces et Matériaux5

Protéger surfaces et matériaux7

Votre environnement: une perspective saine

grâce à la photocatalyse9

Système auto-actif: gamme SurfaShield

... rendre une surface autonettoyante, dépolluante, auto-stérilisante10

Revêtements éco-innovants et peintures intelligentes12

Notes13



**NANO
SOURCES**

Ressources de Surfaces et Matériaux

WWW.NANOSOURCES.FR

NanoSources SARL - 49 avenue Henry Bataille - 66000 Perpignan - FRANCE

Port. / Whatsapp: +33 (0)4 68 59 99 25 contact@nanosources.fr

Présentation de NanoSources

NanoSources propose des produits et matériaux qui permettent de résoudre des problèmes communs aux entreprises du bâtiment, aux industries, aux particuliers, à l'utilisateur final, joignant leurs innovations laboratoires aux mains des consommateurs.

Les produits primés, certifiés dans le monde entier, ont été reconnus des plus innovants par Bill Gates en 2008.

Gamme de produits à la perspicacité et à la qualité professionnelle à portée de chacun

 Efficace	 Respectueux de l'environnement	 Haute Technologie
 Durable	 Haute Résistance	 Application Facile



La certification joue un rôle important dans la croissance de l'entreprise sur le marché car elle impose des critères stricts et une surveillance attentive sur le suivi de la qualité des produits. Les produits fabriqués en Union Européenne, répondent aux normes européennes (EN).

Les produits sont **certifiés conformes** pour le procédé et le processus de fabrication.



EN ISO 14001:2004 norme du management environnemental, et EN ISO 9001:2008 norme de garantie de qualité.

En outre, NanoPhos est certifié OHSAS 18001: 2007 pour les systèmes de gestion de santé et sécurité au travail.2007 pour les systèmes de gestion de santé et sécurité au travail.



NanoSources est distributeur France de fabricants situés en France ou en général en Union Européenne. NanoSources peut aussi desservir d'autres pays et territoires francophones sensibles aux Normes Européennes, distribuant les produits en direct d'usine avec différents acteurs et corps de métiers liés au BTP, à l'industrie, au commerce de gros, au particulier.

Si depuis douze ans NanoSources distribue les produits ci-présents dans le catalogue, la société a récemment élargi la gamme de ses produits, son activité :

- comme agence de valorisation et solutions énergétiques dans le bâtiment, l'industrie, en assistance pour les: prescripteurs, bureaux d'étude, constructeurs, BET, architectes, industries...
- vente et pose en menuiseries (porte-fenêtre, véranda, porte, fenêtre, porte de garage... fermetures de hautes qualités) dans le Sud Ouest de la France.
- Distribution en gros de matériaux et produits pour le bâtiment : peintures, vernis, membrane liquide, traitements de surfaces et matériaux.

A propos de nos produits de protections, hydrofuges, imperméables



Sur une technologie innovante appliquée à nos produits: état de l'art.

Pour répondre aux besoins de l'Homme, aux domaines de la construction et de l'industrie, au respect de l'environnement, les produits ici présentés sont créés à l'échelle nanométrique dont la technologie approuvée et testée remplace des produits obsolètes ou à base de solvants, de dérivés silaniques. Contrairement aux produits semblables conçus à l'échelle macromoléculaire. Par cette différence, et à la composition des produits, l'on ouvre ici une ère nouvelle à des produits durablement efficaces et aux nombreux avantages. Puisqu'ils ne sont pas des polymères, les performances des produits sont insensibles aux expositions des rayons ultraviolets (UV) et cela permet de ne pas en modifier les caractéristiques, de protéger, de manière inchangée et sans inconvénient, les matériaux traités, bien plus durablement. Dotées d'une excellente accroche, de leur résistance aux UV, les particules, par exemple d'un produit SurfaPore à base d'eau, s'ancrent aux parois des pores en s'y liant, devenant une partie intégrante du matériau. Ce processus de cohésion garantit également qu'il n'y a pas de dispersion dans l'air. Pour ces raisons, dans leur ensemble, les produits sont classés comme non toxiques ou non dangereux suivant le classement des normes européennes.

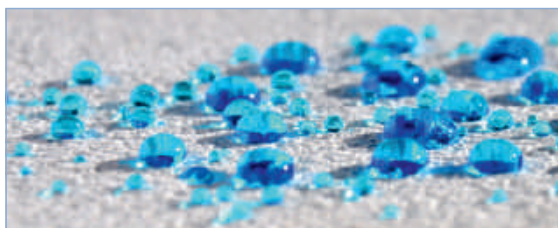
Les produits d'imperméabilité macrostructurés (base polymère, silicone, résine ou autres macromoléculaires) sont composés de chaînes d'atomes qui obstruent peu ou totalement les pores d'une surface traitée, ne la laissant pas respirer. Aussi, ces chaînes d'atomes se brisent face aux expositions aux rayons UV et leurs propriétés imperméables diminuent rapidement, connaissant une réduction moyenne d'efficacité de 75 % au bout de six mois après leur application (voire deux à cinq ans au plus).

Les produits hydrofuges de la gamme SurfaPore sont composés de microparticules de silicium amorphe qui se lient individuellement à la surface du matériau et produisent une force répulsive à l'eau.

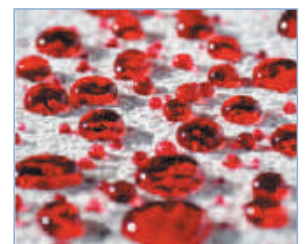


Effet perlant de SurfaPore W appliqué sur du bois.

Comparées à la taille moyenne des pores du substrat d'une surface, les microparticules des produits SurfaPore dispersées dans de l'eau ont un diamètre 1000 fois plus faible que celui des pores. C'est la raison pour laquelle il ne se forme pas de film sur la surface du matériau traité qui peut ainsi respirer et transpirer les vapeurs d'eau sans l'étouffer de l'humidité ni la laisser s'infiltrer et y demeurer, le tout en repoussant l'eau. Les tests de vieillissement accélérés démontrent de leur teneur en efficacité et résistance aux UV de nombreuses années après application. L'action perd moins de 5 à 20 % de son efficacité hydrofuge au bout d'une dizaine d'années après application du produit, et sa performance reste plus longuement durable.



Effet perlant de SurfaPore C sur un béton cellulaire.










Restaurer Préparer Assainir Prévenir

...Surfaces et Matériaux








DeSalin AM

Démoussant préventif, soutire et désinfecte des moisissures, algues, mousses, lichens, micro-organismes. Sur surface peinte ou non.

 Conditionnement plastique 750 ml 4 L 20 L	 Démoussant assainissant préventif	 A base d'eau	 Diluable à l'eau Nettoyage des outils à l'eau	 8 à 10 m ² /L		 Ciment, brique, terre cuite, béton, mortier joint, enduit, plâtre, pierre Intérieur / Extérieur
---	--	---	---	---	--	---








DeSalin C

Désincruste, nettoie et désinfecte: traces d'efflorescence, pollution, taches d'origine organique ... avant de protéger un support.

 Conditionnement plastique 750 ml 4 L 20 L	 Nettoyant désincrustant préparation des supports	 A base d'eau, d'acides naturels, sans chlore	 Diluable à l'eau Nettoyage des outils à l'eau	 8 à 10 m ² /L		 Ciment, brique, terre cuite, béton, mortier joint, enduit, plâtre, pierre poreuse, Intérieur / Extérieur
---	---	---	---	---	--	--








DeSalin SG

Protège des traces blanches dues aux remontées capillaires, à l'efflorescence. Encapsule les sels, protège de l'apparition de salpêtre.

 Conditionnement plastique 750 ml 4 L 20 L	 Nettoyant protecteur apparitions d'efflorescences	 A base d'eau, sans acide ni réaction acide	 Nettoyage des outils à l'eau	 6 à 8 m ² /L		 Ciment, brique, terre cuite, béton, mortier, enduit, pierre, argile, surface poreuse Intérieur / Extérieur
--	---	--	--	---	---	---








DeSalin K

Enlève les résidus de peinture, laitances, taches de rouille, nettoie en profondeur les vieilles traces de pollution, support peu sensible.

 Conditionnement plastique 1 Kg 4 Kg 20 Kg	 Désincrustant, traces calcaires, salines, pollution	 A base d'eau	 Diluable à l'eau Nettoyage des outils à l'eau	 6 à 8 m ² /L		 Pierre, terre cuite, béton, ciment, pierre, surface chimiquement résistante Intérieur / Extérieur
---	--	---	---	--	--	---


Nettoyant Neutre

Nettoyant dégraissant neutre avant protection: terre cuite, béton, carreaux de ciment, pierre avec serpillère, monobrosse...

 Conditionnement plastique 1 L 5 L	 Nettoyant dégraissant	 A base d'eau.	 Diluable à l'eau Nettoyage des outils à l'eau	 40 à 200 m ² /L		 Terre cuite, sol, béton décoratif, pierre, carreau de ciment, tomette, carrelage
--	--	--	---	---	--	---

DeSalin GC

Nettoie facilement et efficacement: verre, Inox, plexiglass laissant un effet antistatique, sans accroche de poussière, et anti-reflet.






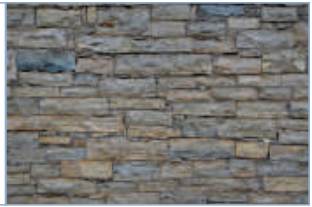
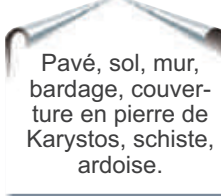
 Conditionnement plastique 500 ml avec gachette spray	 Nettoyant dégraissant	 A base d'eau. N'appauvrit pas la couche d'ozone	 Diluable à l'eau Nettoyage des outils à l'eau	 Biodégradable		 vitres, miroirs, acier inoxydable, les écrans, les pare-brise, panneaux photovoltaïques (PV) et plexiglas.
--	--	--	---	--	--	---

Restaurer Préparer Assainir Prévenir

...Surfaces et Matériaux






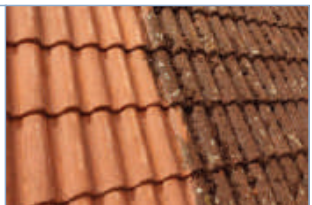

DeSalin Pierre Pro

Nettoyant démoissant acide: élimine trace de pollution, colles, sels, algues vertes. Pour pierre ardoise, schiste, ou pierre similaire.

 Conditionnement plastique 4 L	 Nettoyant démoissant	 A base d'eau.	 Rinçage à l'eau	 6 à 12 m ² /L		 <p>Pavé, sol, mur, bardage, couverture en pierre de Karystos, schiste, ardoise.</p>
---	---	--	--	---	--	---







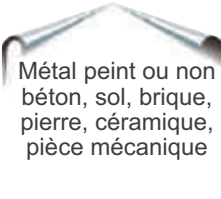
NAFTS

Nettoyant pour les substrats contaminés par des champignons, lichens, algues, mousses et moisissure avant application de revêtement de finition, de peinture, ou de protection imperméable (hydrofuge). Liquide de nettoyage et d'assainissement pour les façades, les sols, les toits, les murs et les plafonds contaminés par des champignons et des algues.

 Conditionnement métallique 1 L 5 L 25 L	 Nettoyant Préventif Démoissant Désinfectant	 A base d'eau	 Nettoyage et rinçage au chiffon, à l'eau	 6-12 m ² / L		 <p>Terre cuite, enduit, béton, façade, sol, crépis, plafond, mur, tuile, terrasse, toiture</p>
---	--	---	---	--	--	--






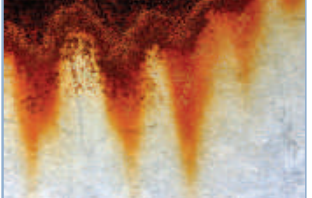

DeSalin DG

Emulsifie, dégraisse et nettoie des corps gras, de lipides, d'huiles, de carburants, d'hydrocarbures, de boues et de résidus associés.

 Conditionnement plastique 750 ml 4 L 20 L	 Nettoyant émulsifiant dégraissant surpuissant	 A base d'eau. N'appauvrit pas la couche d'ozone	 Nettoyage des outils au chiffon, à l'eau	 4 à 8 m ² / L		 <p>Métal peint ou non béton, sol, brique, pierre, céramique, pièce mécanique</p>
---	--	--	---	---	--	--







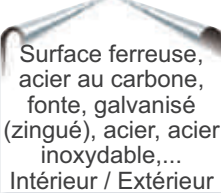
DeSalin Gel Rust Remover

Nettoyant gel, recommandé pour enlever les traces de rouille, de corrosion, de dépôt de sel de mer... Utile avant mise en peinture.

 Conditionnement métallique 1 Kg 5 Kg 15 Kg	 Nettoyant Préventif traces de rouille, corrosion	 Sous forme de gel, ne goutte pas	 Nettoyage et rinçage au chiffon, à l'eau	 8 m ² / Kg		 <p>Métaux, surfaces en acier, béton, joint, carrelage, porcelaine</p>
--	---	---	---	--	--	---

SurfaGuard Metals







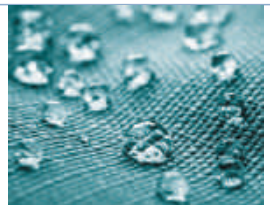
Stoppe la formation de rouille et protège les métaux de la corrosion.

 Conditionnement plastique 1 Kg 5 Kg 12 Kg	 Passivation de la corrosion et protection anti-corrosion	 A base d'eau sans solvant	 Nettoyage des outils à l'eau tiède, et savonneuse	 6 à 8 m ² / L		 <p>Surface ferreuse, acier au carbone, fonte, galvanisé (zingué), acier, acier inoxydable,... Intérieur / Extérieur</p>
---	---	--	--	---	--	---

Protéger surfaces et matériaux

SurfaPore H

Imperméabilisant pour tissus en fibres naturelles, laines, cuirs. Repousse huile, eau, incrustation de boues...

 Conditionnement plastique 1 L 4 L 20 L	 Protection antiallure, jaunissement.	 A base d'eau Hypoallergénique 	 Nettoyage des outils à l'eau	 8 à 15 m ² /L	
--	---	---	---	---	--

Cuir, tissu, coton, fibres naturelles, lin... sans modification d'aspect. Meubles, rideaux, tapis, sacs...

SurfaPore W








Protège et préserve naturellement le bois brut. Le laisse respirer, le nourrit, l'empêche de se dégrader. Non filmogène.

 Conditionnement plastique 1 L 4 L 20 L	 Protection imperméable eau / huile	 A base d'eau sans solvant 	 Nettoyage des outils à l'eau tiède, et savonneuse	 6 à 8 m ² /L	
--	---	---	--	--	--

Toute essence de bois brut, ou teinté dans la masse, bois tendre, peu à très absorbant
Intérieur / Extérieur

SurfaPaint Stone Varnish






Vernis imperméable anti tache de qualité supérieure pour la protection de la pierre, du béton (ciré...), de surfaces peu à très poreuses. Pour rendre vos surfaces satinées à brillantes. Vernis mat, autre finition disponible.

 Conditionnement plastique 3 L 10 L 18 L	 Vernis de protection antitache, aspect brillant	 A base d'eau sans solvant 	 Nettoyage des outils à l'eau	 8-10 m ² / L	
---	--	---	---	--	---

Béton (décoratif), enduit, mortier, maçonnerie, pierre, mur, sol, surface peu à très poreuse
Intérieur / Extérieur

SurfaPore G



Hydrofobe et hydrofuge pour surfaces en verre. Maintient translucide, propre et protège des dépôts de sels et calcaire.

 Conditionnement métallique 500 ml 1 L 4 L 20 L	 Protection anticalcaire du verre	 	 Nettoyage du chiffon utilisé à l'eau tiède	 10-14 m ² / L	
---	---	--	---	---	--

Verre, pâte de verre, vitrail...
Miroir, parois de douche, vasque ou tout autre support en verre

SurfaPore AG







Protège et facilite les nettoyages de vos surfaces et murs des traces de marqueurs permanents, stylos, feutres, et graffitis.

 Conditionnement plastique 1 L 4 L 30 L	 Protection permettant le nettoyage des graffitis	 A base d'eau, sans solvant	 Nettoyage des graffitis à l'eau (tiède)	 24-30 m ² / L 8-10 m ² / L selon porosité	
--	---	---	--	--	--

Surface verticale lisse ou poreuse: ciment, brique, terre cuite, marbre, carreaux, pierre, faïence, ...

SurfaMix C

Adjuvant, liant sans latex, pour enduit, plâtre, béton, mortier: adhérence, élasticité, malléabilité. Protection imperméable.

 Conditionnement plastique 1 Kg 4 Kg 20 Kg	 Adjuvant imperméable multi-fonctions	 A base d'eau	 Diluable à l'eau	 5 à 10 % du mortier hors agrégats. 4-7 volume du volume d'eau de gâchage	
---	---	---	---	--	--

Ciment, béton, enduit, mortier, mortier-colle, maçonnerie, plâtre.
Intérieur / Extérieur

Protéger surfaces et matériaux

SurfaPore C

Puissant hydrofuge: protège les surfaces poreuses de l'eau, de moisissure et mousse. Ne modifie pas l'aspect, sans former de film.

<p>Conditionnement plastique</p> <p>1 L 4 L 10 L 20 L</p>	<p>Hydrofuge invisible, 100% respirant, effet perlant</p>	<p>A base d'eau sans solvant</p>	<p>Nettoyage des outils à l'eau</p>	<p>8 à 10 m²/L en surface ou: < 30% de l'eau utilisée en mortier (tout type)</p>		<p>Surface poreuse, ciment, béton, enduit, chaux, pierre, sol, mur, béton décoratif, Intérieur / Extérieur</p>
---	---	----------------------------------	-------------------------------------	--	--	--

SurfaPore M

Sans former de film à la surface, le support respire, tout en étant protégé de taches d'huiles (moteur...), de l'eau...

<p>Conditionnement plastique</p> <p>1 L 4 L 10 L 20 L</p>	<p>Hydrofuge et oléofuge antitache, invisible</p>	<p>A base d'eau, sans solvant</p>	<p>Nettoyage des outils à l'eau</p>	<p>8 à 17 m²/L</p>		<p>Surface peu à très poreuse: brique, terre cuite, béton, dalle, pierre, enduit, ... Intérieur / Extérieur</p>
---	---	-----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	--	---

SurfaPore Wet Look

Puissant hydrofuge: protège les surfaces poreuses de l'eau, de moisissure et mousse. Ne modifie pas l'aspect, sans former de film.

<p>Conditionnement plastique</p> <p>1 L 4 L 10 L 20 L</p>	<p>Hydrofuge invisible, 100% respirant, effet perlant</p>	<p>A base d'eau sans solvant</p>	<p>Nettoyage des outils à l'eau</p>	<p>8 à 10 m²/L en surface ou: < 30% de l'eau utilisée en mortier (tout type)</p>		<p>Surface poreuse, ciment, béton, enduit, chaux, pierre, sol, mur, béton décoratif, Intérieur / Extérieur</p>
---	---	----------------------------------	-------------------------------------	--	--	--

HydroPhOt

Produit hydrofuge photocatalytique: repousse l'eau de la surface tout en décomposant pollution et contaminants (spores ...).

<p>Conditionnement plastique</p> <p>10 L</p>	<p>Hydrofuge et auto: nettoyant, dépolluant, assainissant</p>	<p>A base d'eau sans solvant</p>	<p>A base d'eau sans solvant</p>	<p>8 à 10 m²/L</p>		<p>Surfaces minérales poreuses: tomette, brique, béton, ... Façade, sol, toiture Intérieur / Extérieur</p>
--	---	----------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	--	--

HYDROFUGEANT

Protection imperméabilisante des surfaces (semi-) poreuses de l'eau, de moisissure et mousse. Donne à la surface un léger aspect mouillé, ravive l'aspect de la surface traitée. Excellente perméabilité à la vapeur d'eau, à l'air: 100% respirant.

<p>Conditionnement plastique</p> <p>1 L 5 L 25 L</p>	<p>Hydrofuge 100% respirant, effet perlant</p>	<p>A base d'eau sans solvant</p>	<p>Nettoyage des outils à l'eau</p>	<p>8 à 12 m²/L en surface</p>		<p>Surface poreuse, ciment, béton, enduit, chaux, pierre, sol, mur, béton décoratif, Intérieur / Extérieur</p>
--	--	----------------------------------	-------------------------------------	--	--	--

SurfaPore FX

Solution à base d'eau qui consolide, stabilise un matériau contre l'effritement, les dégradations, les fissures...

<p>Conditionnement plastique</p> <p>1 L 4 L 10 L 20 L</p>	<p>Stabilisateur, consolide le support qui s'effrite, s'use</p>	<p>A base d'eau, inorganique</p>	<p>Nettoyage des outils à l'eau</p>	<p>8 à 10 m²/L</p>		<p>Enduit, brique, terre cuite, marbre, monument, pierre, fresque, sculpture Archéologie... Intérieur / Extérieur</p>
---	---	----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	--	---

Votre environnement:

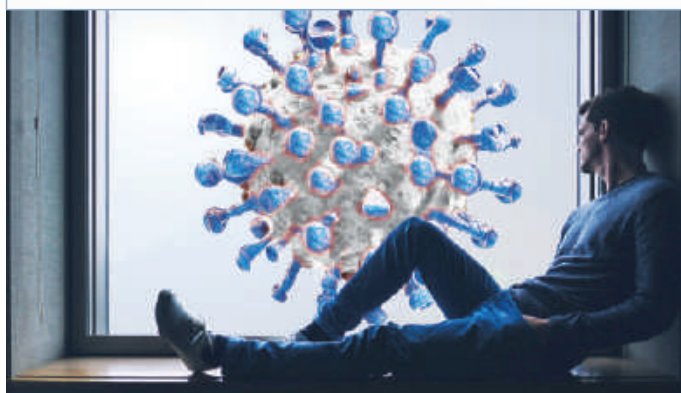
une perspective saine

grâce à la phototocatalyse

**Pour des surfaces
propres, saines, et assainies
en continue...**



SurfaShield dépollue et purifie l'air environnant en intérieur et en extérieur. Désodorise et améliore la qualité de l'air.



SurfaShield décompose, inhibe, toute présence de micro-organisme: les gaz polluants dans l'air, comme les microbes, bactéries, virus enveloppés, fongiques, moisissures... sur une surface, empêchant leur prolifération.

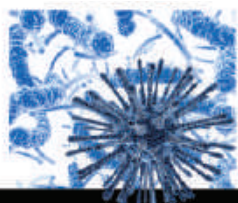
Produit liquide invisible qui protège vos surfaces

- Décompose les taches organiques et les polluants
- Elimine: bactéries, germes, moisissures et micro-organismes
- Dépollue, purifie l'air et améliore la qualité de l'air
- Respectueux de l'environnement (sans fongicide, ni biocide)
- Ne change pas l'aspect de la surface traitée
- Minimise l'effort de nettoyage. Hydrofile: fait glisser l'eau
- Réduit l'adhérence de poussières, et polluants
- Laisse totalement respirer le matériau traité
- Effet actif en continu

Appliqué sur une surface, SurfaShield est transparent, ne forme pas de film ni d'aspect visuel modifié. Sa formule liquide et nanostructurée est totalement inorganique, sans teneur en carbone, conçue pour adhérer parfaitement aux surfaces.

Les produits innovants de la gamme SurfaShield sont composés de nanoparticules qui, en absorbant la lumière environnante, vont agir par une réaction chimiquement inerte.

L'action continue de SurfaShield va inhiber les odeurs, décomposer les taches d'origine organique, désagrégeant les microbes, virus, les germes, les spores et les bactéries, ainsi que les dépôts de polluants sur la surface (noirceurs de la pollution, nicotine...) tout en purifiant l'air environnant.



Assainit



Dépollue



Supprime les odeurs



Décompose les taches

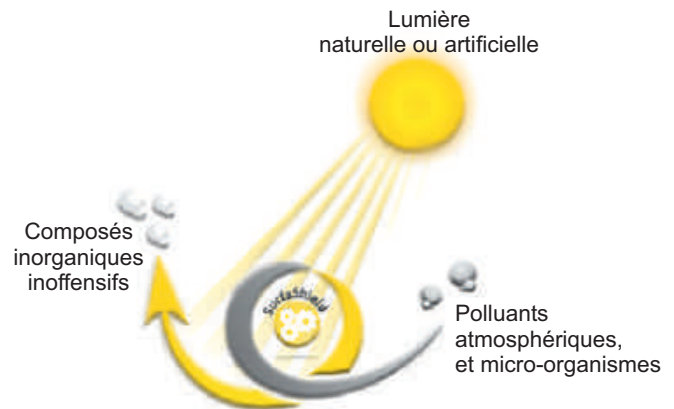
Système auto-actif: gamme SurfaShield

... rendre une surface autonettoyante, dépolluante, auto-stérilisante...

Avec une application invisible de SurfaShield, oubliez tous les désagréments causés aux surfaces extérieures comme intérieures (toiture, mur et sol, pierre, monument, bâtiment vitré, sculpture, centre de santé, milieu privé et publique...) lorsqu'elles sont à même d'être exposées aux développements de mousses, moisissures, à l'encrassement, aux traces de pollution, à la prolifération de bactéries et micro-organismes en tout genre, aux odeurs nauséabondes et à un air environnant malsain et pollué.

La technologie SurfaShield

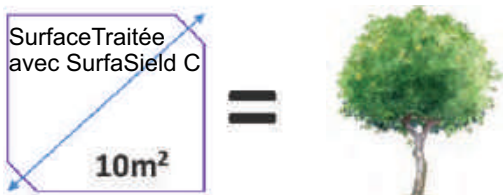
SurfaShield fonctionne en absorbant la lumière ambiante (rayonnement UV) et par sa conversion en énergie chimique. En tant que catalyseur semi-conducteur pour produire des nanoparticules SurfaShield forme des oxydants de courte durée activés par la lumière: l'oxygène et des composés hydroxyles. Les taches organiques, les bactéries, les germes et les polluants gazeux sont dégradés. Le mécanisme photocatalytique est à base de dioxyde de titane (TiO_2) nanostructuré. La nature hydrophile du dioxyde de titane en combinaison avec la force de gravité, empêchent que des particules de poussière et de saleté puissent s'accrocher, et s'accumuler à la surface; ces dernières étant aussi éliminées par l'eau (de pluie) glissante sur la surface.



Action continue de SurfaShield

SurfaShield dépollue et purifie l'air environnant

SurfaShield agit aussi comme purificateur d'air, car il décompose sur et autour de la surface traitée les polluants gazeux, tels que les composés organiques volatils (COV) et les oxydes d'azote (NOx). Les oxydes d'azote, de formule chimique NOx, peuvent se former par combinaison de l'oxygène et de l'azote de l'air lors des orages, d'éruptions volcaniques, d'incendies de forêt, de la combustion des combustibles fossiles (charbon, fioul, gaz naturel). Les échappements d'automobiles (notamment diesel) représentent une partie importante de la pollution atmosphérique par les NOx. La fermentation de grains humides stockés en silos est également source d'exposition aux NOx. Les NOx interviennent dans le processus de formation de l'ozone en basse atmosphère, ainsi que des pluies acides. Les espèces réactives de l'azote, collectivement appelés NOx, sont composées à la fois de l'oxyde nitrique (oxydes d'azote, NO) et de dioxyde d'azote (NO_2). A température ambiante, le monoxyde d'azote (NO) est instable et réagit avec l'oxygène pour former du dioxyde d'azote (NO_2) appelé polluant secondaire. Le NO_2 est un gaz très toxique par inhalation.



Des études ont révélés que **10 m² de surface traitée par SurfaShield C dépolluent l'air des NOx, autant que le ferait un arbre d'âge mature.**

Dans l'air ambiant, le NO_2 est essentiellement issu des sources de combustions automobile, industrielle et thermique tandis que sa présence à l'intérieur des habitations est essentiellement liée à l'utilisation de chauffages au fuel, de cuisinières à gaz et à la fumée de tabac. Dans l'eau et les sols humides, le dioxyde d'azote réagit pour donner de l'acide nitrique. Les oxydes d'azotes polluants l'air (NOx) sont des gaz polluants (émis par exemple par les véhicules à moteur à combustion) très nocifs et inquiétants quant à leur présence dans l'air qui nous entoure.

Tests de Normalisations et Certifications Internationales

Action anti-bactérienne (ISO EN 27447):

Désactivation des micro-organismes bactériens E. coli (ATCC 51813): 98,92%, Listeria monocytogenes (ATCC 19115): 99,89% et Staphylococcus aureus (ATCC 6538) 99,68% dans les quatre heures suivant l'exposition à la lumière ambiante d'intensité: $55,6 \mu\text{W} \cdot \text{cm}^{-2}$ (360 à 420 nm).

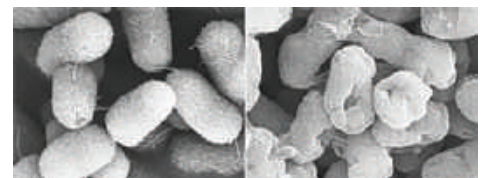
Action antifongique (ISO EN 27447):

Désactivation des micro-organismes fongiques Aspergillus et des spores Penicillium: 87,27% dans les quatre heures suivant l'exposition à la lumière ambiante d'intensité: $55,6 \mu\text{W} \cdot \text{cm}^{-2}$ (360 à 420 nm).

Élimination de l'oxyde nitrique (ISO 22197-1: 2007): l'activité photocatalytique a été mesurée comme l'oxydation de NO sous lumière UV (350 nm, $10 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2}$). Les gaz d'oxydes d'azote NO sont absorbés de la surface photocatalyste et sont oxydés produisant des ions nitriques (NO^3).

Activité bactéricide (EN 1276:2019): Antiseptiques et désinfectants chimiques. Essai quantitatif de suspension pour l'évaluation de l'activité bactéricide des antiseptiques et des désinfectants chimiques utilisés dans le domaine de l'agro-alimentaire, dans l'industrie, dans les domaines domestiques et en collectivité.

SurfaShield l'auto actif assainissant qui désinfecte, détruit toute présence de micro-organisme, de bactérie, de virus enveloppés (H1N1, Coronavirus, Covid-19), spores... sur une surface.



Dépôt de bactéries

Bactéries désagrégées, sur une surface traitée avec SurfaShield.

Activé par la lumière, l'auto-actif de SurfaShield perce la membrane extérieure d'un germe, d'un virus, d'une bactérie, d'un microbe... qui sera désagrégé, devenant inorganique, et inoffensif. Toute présence de micro-organisme est détériorée sur la surface traitée, sans aucune intervention.

Système auto-actif:

... rendre une surface autonettoyante, dépolluante, auto-stérilisante...

SurfaShield C

Pour une action permanente rendant la surface poreuse: autonettoyante, auto-stérilisante, dépolluante. Fait glisser l'eau: hydrophile.








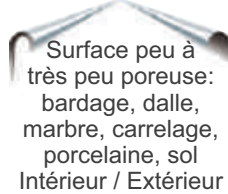
 <p>Conditionnement plastique</p> <p>1 L 4 L 10 L 20 L</p>	 <p>Superhydrophile autonettoyant</p> <p>100% respirant, effet déperlant</p>	 <p>Dépollue l'air environnant</p> 	 <p>Nettoyage des outils à l'eau tiède et savonneuse</p>	 <p>8 à 12 m²/L en 2 couches</p>		 <p>Surface poreuse, ciment, béton, enduit, chaux, pierre, sol, mur, béton décoratif. Intérieur / Extérieur</p>
---	---	---	---	--	--	--


 Pour une protection imperméable ajoutée aux performances multiples de SurfaShield C appliqué en dernière couche l'on peut au préalable traiter une surface peu à très poreuse avec: SurfaPore C, R, ou M, ou l'avoir peint au préalable nous contacter pour plus d'information).










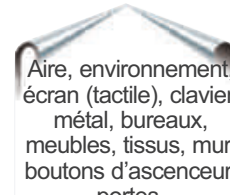
SurfaShield T

Pour une action permanente rendant une surface peu ou très peu poreuse: autonettoyante, auto-stérilisante, dépolluante.

 <p>Conditionnement plastique</p> <p>1 L 4 L 10 L 20 L</p>	 <p>Superhydrophile autonettoyant</p> <p>100% respirant, effet déperlant</p>	 <p>Dépollue l'air environnant</p> 	 <p>Nettoyage des outils à l'eau tiède, et savonneuse</p>	 <p>8 à 12 m²/L en 2 couches</p>		 <p>Surface peu à très peu poreuse: bardage, dalle, marbre, carrelage, porcelaine, sol Intérieur / Extérieur</p>
---	---	---	--	--	--	---









SurfaShield MBC

Produit invisible pour surfaces multiples, auto-agissant comme destructeur continu de bactéries, microbes... En raison de sa nature photocatalytique, le nanorevêtement résultant, activé par la lumière, protège le support traité de la présence et de la croissance des microbes, bactéries, virus, et des champignons qui « oseraient » se mettre en contact de la zone traitée. L'utilisation intérieure de SurfaShield MBC améliore également la qualité de l'air intérieur, en éliminant les odeurs et les composés organiques volatils nocifs. Le microbicide SurfaShield MBC désagrège également les composés toxiques NOx et Sox. SurfaShield MBC ne perd pas son efficacité antimicrobienne, même si des nettoyants conventionnels (non corrosifs) sont utilisés.

 <p>Conditionnement plastique</p> <p>1 L 20 L</p>	 <p>Auto-actif de longue durée</p>	 <p>Assainissant antibactérien</p> 				 <p>Aire, environnement, écran (tactile), clavier, métal, bureaux, meubles, tissus, mur, boutons d'ascenseur, portes, Intérieur / Extérieur</p>
--	---	---	---	---	--	--

SurfaShield nextG

Autonettoyant, auto-stérilisant, anti-condensation, antistatique pour toute surface en verre, ou pour l'amélioration des performances du panneau photovoltaïque. Effet déperlant; l'eau glisse sur le verre, faisant apparaître une visibilité améliorée lors de pluies. Translucidité du verre 100% maintenue, et améliorée. Applicateur agréé NanoSources requis pour l'application du produit.

 <p>Conditionnement plastique</p> <p>10 L 20 L</p>	 <p>Superhydrophile autonettoyant</p> <p>100% respirant, effet déperlant</p>	 <p>Dépollue l'air environnant</p> 	 <p>Nettoyage des outils à l'eau tiède, et savonneuse</p>	 <p>30 à 38 m²/L en 2 couches</p>		 <p>Surface en verre, panneau solaire, photovoltaïque. Intérieur / Extérieur</p>
---	---	---	--	---	--	---

Revêtements éco-innovants et peintures intelligentes

Les peintures avaient jusqu'à ce jour une fonction principalement esthétique, décorative.

Découvrez nos revêtements et peintures spécifiques, réfléchissants, aux performances iso-thermiques révolutionnaires.



*Agissons positivement
avec notre environnement!*

Découvrez notre catalogue Revêtements et Peintures

- Respect de l'environnement
- Auto-nettoyant, assainissant
- Imperméable, hydrofuge, respirant
- Economie de consommation d'énergie
- Haute résistance aux UV (ultraviolets)
- Anti: flamme, insecte, bactérie, acarien
- Etanchéité, anti condensation d'humidité
- Haute réflectance du rayonnement de chaleur



**Isolation
Thermique**

**Economie
d'énergie**

Anti Corrosion

**Auto-Nettoyant
Auto-Assainissant**

**Respect de
l'Environnement**

**Protection
Résistance**

Anti Mousse

Hydrofuge

Oléofuge

Industrie

**Gros Oeuvre
Construction**

Bâtiment

**NANO
SOURCES**

Ressources de Surfaces et Matériaux

WWW.NANOSOURCES.FR

Tel.: (+33) 04 68 59 99 2

contact@nanosources.fr

