Produit liquide à action photocatalytique, et rendu transparent.

Action permanente activée par la lumière,
pour une protection antimicrobienne de longue durée

Produit:

SurfaShield MBC

Applications:

• Protection longue durée activée par la lumière

revêtement transparent, composée de nanocristaux de TiO_2 (dioxyde de Titane)

• Appliquer uniquement sur les surfaces désinfectées

• S'active par la lumière, agit sans interruption, pour une protection antimicrobienne des écrans, des guichets automatiques, des boutons d'appel d'ascenseur, des surfaces de contrôle, des panneaux de boutons, des étuis, de la maçonnerie, des murs peints, des bancs, de l'inox, des boutons, des rails, des protections murales, des chariots, des clés, des étuis de téléphone, des meubles, des textiles.

Avantages:

- **Ancrage chimique permanent des principes actifs dans les micropores d'une surface**
- **Action continue, induite par la lumière:** action antimicrobienne, 6 semaines durant même en une seule couche
- **Actif avec un éclairage intérieur et extérieur**
- **La texture et l'apparence du substrat d'application restent inchangées**
- **Application facile sans étapes de traitement thermique**

Emballage:

Bouteille à gâchette en PET de 750 ml
Bidon en plastique de 4 L, 30 L, 1000 L

NANO SOURCES
Ressources de Surfaces et Matériaux

NANOSOURCES Sarl
Tel: +33 (0)4 68 59 99 25
info@nanosources.fr
WWW.NANOSOURCES.FR

SurfaShield MBC

Revêtement photocatalytique invisible pour une protection antimicrobienne de longue durée

SurfaShield MBC est un produit liquide composé de titane ^{IV} en suspension de nanoparticules de dioxyde, crée pour s'ancrer constamment au support d'application. SurfaShield MBC n'est pas un nettoyant désinfectant: c'est un revêtement de protection contre les microbes. En raison de sa nature photocatalytique, le nano-revêtement résultant, activé par la lumière, protège le support traité de la présence et de la croissance des microbes et des champignons qui « oseraient » se mettre en contact de la zone traitée.

Des tests effectués dans divers laboratoires ont prouvé que le taux de réduction des microbes réalisé par SurfaShield MBC est de 55 UFC par minute par centimètre carré (UFC signifie unité de formation de colonies en microbiologie), sous l'éclairage de quatre lampes fluorescentes tubulaires de 58 W. À titre indicatif, l'une des surfaces réelle des plus contaminées, telle que le bouton d'ascenseur, compte 313 UFC par cm² (centimètre carré); soit 40 fois plus de germes qu'un siège de toilettes publiques.

Sur la base de ce qui précède, SurfaShield MBC présente des performances antimicrobiennes exceptionnelles, même dans des conditions d'éclairage intérieur. Néanmoins, l'application de SurfaShield MBC n'a lieu que sur des substrats propres et désinfectés pour un meilleur ancrage en surface et une durée de fonctionnalité prolongée, pouvant même atteindre 45 jours. Après application, les substrats peuvent être fréquemment sollicités sans que SurfaShield MBC ne perde de son efficacité antimicrobienne, même si des nettoyants conventionnels (non corrosifs) sont utilisés. Les charges d'abrasion qui pourraient endommager le support doivent être évitées.

En intérieur, l'utilisation de SurfaShield MBC améliore également la qualité de l'air intérieur, en éliminant les odeurs et les composés organiques volatils nocifs (COV). SurfaShield MBC est un microbicide qui oxyde les NO_X (oxydes d'azote) et donc SO_X (oxydes de soufre) et les composés toxiques également.

Tests aux normes internationales : Action antibactérienne (ISO EN 27447): Désactivation des microorganismes 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 $\mu W.cm^{-2}$ (360 à 420 nm).
Action antifongique (ISO EN 27447): Désactivation des microorganismes fongiques Aspergillus et des spores Penicillium: 87,27% dans les quatre heures suivant l'exposition à la lumière ambiante d'intensité: 55,6 $\mu W.cm^{-2}$ (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 $W.m^{-2}$). Les gaz d'oxydes d'azote NO sont absorbés de la surface photocatalyste et sont oxydés produisant des ions nitriques (NO^{-3}).

Mode d'emploi: Secouez vigoureusement la bouteille / le bidon avant utilisation. La surface d'application doit être sèche, propre et désinfectée. Appliquer SurfaShield MBC au pinceau, au rouleau ou au pistolet. Aucune dilution n'est requise. S'il reste un excès sur la surface d'application, retirez-le délicatement à l'aide d'un chiffon propre. Laisser SurfaShield MBC durcir pendant 30 minutes avant de permettre une utilisation correcte du substrat traité. Le durcissement complet et l'ancrage de la surface des ingrédients actifs ont lieu en 4h après l'application, à 20 °C (68° F). Après un durcissement approprié, évitez les rayures, les chocs et les charges d'abrasion sur la surface traitée qui peuvent même l'endommager.

Sécurité: Reportez-vous à la fiche de données de sécurité ou au système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH) sur l'étiquette de l'emballage.