

Le pouvoir d'améliorer

De nos jours, la photocatalyse est sortie depuis bien longtemps du simple domaine des laboratoires pour s'établir dans notre quotidien.

TitanShield® nous ouvre ici en grand le domaine des possibilités d'application vers des domaines nouveaux et inattendus. Ainsi, des recherches scientifiques sérieuses ont documenté que le fait de traiter 1 000 m² de façades permettent de purifier l'air aussi bien que le font soixante –dix arbres feuillus de haute tige. De ce fait, la décision d'appliquer TitanShield® constitue, à côté d'éléments purement économiques, une démarche active de protection de l'environnement.



Notre technologie TitanShield est sûre, certifiée et écologique. De plus, TitanShield ne présente aucun danger, de qualité alimentaire, et trouve d'ores et déjà de nombreuses applications dans les domaines de l'industrie, de la médecine et de la cosmétique. L'effet antimicrobien de nos produits TitanShield s'est vue confirmée par un laboratoire allemand certifié.

Qualité de vie

La lumière, qu'elle soit naturelle ou artificielle, possède des propriétés étonnantes. La photosynthèse crée la vie à partir de la lumière et de l'air, puisqu'elle produit de l'oxygène à partir du gaz carbonique.

Dans la photocatalyse également, la lumière et l'oxygène jouent un rôle important. Le dioxyde de titane est capable, en présence de la lumière, d'activer l'oxygène et de lui permettre de décomposer de nombreux micro-organismes. En supprimant virus, germes et bactéries, la photocatalyse contribue à améliorer la qualité de vie.

Partout où la propreté appartient à l'ordre des choses, où planent des odeurs désagréables, où le nettoyage coûte cher,

TitanShield®
offre une solution intéressante.
C'est un investissement actif pour
la qualité de la vie.



La force de la lumière et l'oxygène

Les surfaces traitées avec TitanShield® présentent des propriétés particulières. Elles sont autonettoyantes, antibactérielles et sont même en mesure de débarrasser l'air ambiant des polluants, virus et mauvaises odeurs.

The logo for TitanShield, featuring the word "TITAN" in large, bold, black capital letters with a registered trademark symbol. Below it, the word "Shield" is written in a smaller, blue, sans-serif font. Above "TITAN" are several horizontal bars of varying lengths, and below "Shield" is a blue horizontal bar.

Autonettoyage

Des façades, des toitures et des vitrages propres par la seule action du soleil et de la pluie! C'est possible avec TitanShield®.

Avec l'aide de TitanShield®, le soleil est en mesure de décomposer des particules de telle manière qu'elles seront évacuées par l'eau de pluie. Très utile – sous la pluie, un vitrage traité avec TitanShield® reste entièrement clair et transparent. Ceci se fonde sur l'effet de super-hydrophilie, une autre propriété de TitanShield®.



Au lieu de former des gouttes envahissantes, l'eau de pluie s'étale en un film ultra-mince sur toute la surface. Ceci favorise l'évaporation, si bien que les surfaces traitées sèchent rapidement.

TitanShield® traitements peuvent s'appliquer sur un grand nombre de surfaces, qu'il s'agisse de verre, de minéraux, de béton ou de plastiques.

Purification de l'air

Les oxydes d'azote en provenance des gaz d'échappement et de l'industrie empoisonnent l'air des villes. Ils causent des irritations des voies respiratoires et endommagent les bâtiments.



C'est tout simplement bluffant, mais une surface traitée avec TitanShield® est vraiment en mesure de décomposer efficacement plus de 85% de ces effluents gazeux tels que les oxydes d'azote (NOx), le formaldéhyde, le benzol et les liaisons organiques fugitives.

Même dans les bâtiments

Les polluants dans l'air ambiant à l'intérieur des bâtiments provoquent fréquemment des maux physiologiques, tels que „Sick Building Syndrome“, la maladie liée aux bâtiments. TitanShield® non seulement va décomposer les polluants de l'air qui en sont responsables, mais va aussi supprimer les mauvaises odeurs dans les bâtiments, de manière fiable et durable. Pour obtenir une telle purification de l'air ambiant des locaux, un traitement des plafonds est en général suffisant.



Désinfection et hygiène

Les bactéries et les virus représentent un danger permanent. Un traitement Titan-Shield® déclenche la formation de radicaux oxygènes qui suppriment efficacement les bactéries et les virus. Même des éléments agressifs tels que SARS et H1N1 sont détruits avec succès au contact avec la couche déposée. Cet effet est de longue durée, car il n'y a pas de facteurs de résistance.

TitanShield® trouve par exemple son emploi dans les hôpitaux, les maisons de retraite, les jardins d'enfants ou encore dans le domaine de l'hygiène de la restauration et de l'industrie alimentaire. Egalement, dans les lieux très fréquentés tels qu'installations sportives, installations sanitaires et transports en commun, TitanShield® protège note santé, et ceci sans aucun effet secondaire!

