



Et si vos façades, toitures et terrasses devenaient AUTONETTOYANTES ?

**Ce n'est pas une blague, ni l'invention d'un savant fou,
ce principe s'appelle « la photocatalyse » :
dégradation de la matière sous l'action des rayons lumineux.**

Mais, qu'est-ce que la Photocatalyse ?

Il s'agit d'un **phénomène naturel** par lequel une substance, le photocatalyseur (dioxyde de titane), initie une réaction chimique grâce à l'**action de la lumière**, sans se dégrader lui-même.

Quel est le principe ?

Il réside dans la décomposition et la **dégradation de la matière sous l'action des rayons lumineux** principalement ultraviolets.

Il existe une Fédération Française de la Photocatalyse (**FFP**) qui suit les recherches (*depuis vingt ans maintenant*) sur l'utilisation de la propriété PHOTOCATALYTIQUE du Dioxyde de Titane (TiO₂) et d'autres oxydes minéraux fins.

Tout beau ET tout propre, longtemps !

En matière de nettoyage, d'entretien et d'assainissement, c'est proprement stupéfiant ! A l'intérieur comme à l'extérieur, en milieu privé ou professionnel, l'action de la photocatalyse se prolonge sur plusieurs années en éliminant la pollution et les contaminations dans l'air ainsi que sur tous les matériaux neufs ou anciens.



Exemples : murs, sols et toitures

Résultat, pour chaque M² traité, c'est 15 à 20 M³ d'air par heure dépollués. À titre informatif, un être humain consomme environ 13 M³ d'air par jour.

La société PPH CONCEPT, en partenariat avec la société NANOFRANCE technologies, vient de sortir la première gamme de produits INNOVCLEAN®PRO pour rendre tous les matériaux poreux des façades, toitures et terrasses AUTONETTOYANTS.



Par ailleurs, la photocatalyse est appuyée par le ministère de l'industrie comme étant une des technologies clés 2010 (http://www.industrie.gouv.fr/portail/index_recherche.php?mot=photocatalyse).

Voyons de quoi il retourne en trois questions

1. Qu'est ce que la photocatalyse ?

Le photocatalyseur est le dioxyde de titane (TiO_2 présent dans les peintures, savons, poudres cosmétiques, crèmes solaires, dentifrice...) anatase, stable et non toxique.

2. Comment ça marche ?

Lorsque les nanoparticules de dioxyde de titane sont irradiées par les rayons UV du soleil ou de l'éclairage intérieur artificiel, elles forment de l'oxygène activé en réagissant avec l'oxygène et l'eau contenues naturellement dans l'air ambiant.

L'oxygène activé provenant de cette réaction photocatalytique décompose et détruit la grande majorité des polluants organiques : Pollution automobile et industrielle, mousses, lichens, algues, moisissures, champignons, lichens, pollens, huiles et graisses, ... Le résultat de cette décomposition est principalement de l'eau et du CO_2 en quantité infinitésimale.

Ce processus s'apparente à la photosynthèse des plantes par laquelle la chlorophylle capture la lumière du soleil pour transformer l'eau et le gaz carbonique en oxygène et en glucose.

3. Quels sont ses avantages ?

- La photocatalyse **décompose et détruit** la pollution automobile et industrielle, les mousses, les lichens, champignons, les taches de graisses et d'huiles.
- Elle **empêche les dégradations** dues au gel, la décoloration par les rayons du soleil.
- Elle **laisse respirer les supports** (microporeux). La durabilité et l'efficacité est de 5 ans (si abrasion sur le support) à 10 ans et plus (si pas d'abrasion sur le revêtement).
- **Rapide à appliquer** (1 seule couche).
- **Réaliser des économies** sur les frais de nettoyage et de ravalement.
- **Et enfin, avantage environnemental non négligeable**

Chaque M^2 traité contribue à dépolluer 15 à 20 M^3 d'air par heure. À titre informatif, un être humain consomme environ 13 M^3 d'air par jour.

Approche concrète et pratique avec :

INNOVCLEAN[®] PRO FACADES, TOITURES ET TERRASSES 3 en 1
La photocatalyse INNOVCLEAN[®] PRO pour tous.



surface lisse, type béton lisse)

La société PPH CONCEPT, en partenariat avec la société NANOFRANCE technologies, vient de sortir la première gamme de produits INNOVCLEAN[®] PRO pour rendre tous les matériaux poreux (enduit, béton, brique, pierre, béton cellulaire, tuile, ardoise, shingle, cheminée, carrelage, pavé autobloquant, ...) des façades, toitures et terrasses AUTONETTOYANTS.

Cette gamme se décline en trois conditionnements : 125 ML (5 m^2), 1 L (40 M^2), 5 L (200 M^2) (le nombre de m^2 indiqué est pour une

Le revêtement INNOVCLEAN[®] PRO pour les façades, toitures et terrasses 3 en 1 a une triple action :

1. **Imprégnation/ hydrofugation (et oléofuge)** : empêche la pénétration de l'eau, de l'huile et des graisses.

2. Photocatalytique : Les composants photocatalytiques réduisent et dégradent les polluants et contaminations, sous l'action de la lumière, à l'état minéralisé.
3. Superhydrophilie : Les eaux de pluies s'étalent sur la surface en un film mince et uniforme. Ce film d'eau glisse par gravité et entraîne l'ensemble des polluants et contaminations dégradées (*rendues préalablement non adhérentes par l'action photocatalytique*).

Comment appliquer ce revêtement totalement transparent une fois sec ?

Les supports doivent être propres, dégraissés et secs. Appliquer de préférence le revêtement photocatalytique INNOVCLEAN®PRO avec un pistolet basse pression (HVLP) doté d'une buse 0,7 à 1,3 mm (peut s'appliquer au rouleau mais la consommation du produit sera supérieure). Pulvériser à 25-30 cm du support. Appliquer à une température ambiante de min 10°C-40°C.

S'applique en une seule couche croisée. Séchage 60 mn- 3 heures avant utilisation du support.

Quels sont les résultats ?

Tous les matériaux extérieurs poreux en béton, enduit, pierres, briques, terre cuites ... deviennent AUTONETTOYANTS car les surfaces traitées acquièrent des propriétés superhydrophyles : les gouttes d'eau passent sous les polluants et salissures qui sont oxydés et réduits par la réaction photocatalytique, sous forme de voile (et non de coulures).

Quel est le prix de vente public au M² du produit INNOVCLEAN®PRO FACADES, TOITURES ET TERRASSES 3 EN 1 ?

Le prix de vente TTC se situe entre 3,5 € et 8 € TTC /M².

Contact presse :

Pascal PERREZ

Email : pascal.perrez@innovclean.fr

Tél. : + 33 1 60 68 73 78

Portable : + 33 6 87 41 44 13

Site WEB: <http://www.innovclean.fr>