

## StayClean® le Revêtement Autonettoyant par Photocatalyse

### Qu'est-ce-que la PHOTOCATALYSE ?

C'est un processus naturel qui fait que le dioxyde de titane exposé aux UV décompose et transforme ce qui est d'origine organique en quantités infimes d'eau et de gaz carbonique.

### A quoi sert la photocatalyse ?

Appliqué au Matériaux du Bâtiment, ce procédé permet de limiter les encrassements provoqués par les polluants organiques tels que pollution automobile, mousses, lichens, algues, salissures organiques, ...

### Comment la photocatalyse est-elle apparue et est elle utilisée ?

Le titane a été découvert par un Anglais en 1791. Mais la réaction photocatalytique du dioxyde de titane a été découverte en 1929 en France pour être reprise par un professeur japonais. L'industrialisation de la photocatalyse a, de ce fait, commencé au Japon ou notamment le groupe Toto a déposé de nombreux brevets en couvrant des centaines d'applications pour occuper ce segment et distribuer ensuite des licences application par application.

En 2008, un brevet français a été déposé afin de traiter par photocatalyse les surfaces du bâtiment. La lasure STAYCLEAN® a ainsi été développée contenant un sol (dispersion aqueuse) de dioxyde de titane transparent applicable à froid.

On peut dire aujourd'hui que la photocatalyse est largement utilisée dans l'industrie, entre autres par **SAINT-GOBAIN, PPG, PILKINGTON, BUCHTAL, ITALCEMENTI et HEIDELBERGER CEMENT, SIPLAST ICOPAL, ALCOA**,...sous des formats différents dits matriciels ou à chaud.

Et maintenant, par **NEWCOAT® avec sa Lasure Photocatalytique STAYCLEAN®** grâce à laquelle plus de **30 000 M<sup>2</sup> de patrimoine ont d'ores et déjà été protégés.**

***L'Application Agréée STAYCLEAN® est garantie par la SMABTP et sa mise en œuvre est opérée via le Réseau d'Applicateurs Agréés NEWCOAT qui compte, à ce jour, une Quinzaine d'Entreprises.***

### La Photocatalyse dans le Bâtiment.

**Cette lasure photocatalytique respecte le caractère original du bâti car elle est incolore et ne modifie pas l'aspect du support sur lequel elle est appliquée. Elle est également microporeuse de manière à laisser respirer le support.**

Cette lasure photocatalytique, peut être appliquée par pulvérisation sur de nombreux types de supports, tels que terrasses, façades en matériaux naturels ou synthétiques, façades peintes ou revêtue d'enduit.

Cette lasure photocatalytique protège les supports contre les salissures organiques sous réserve qu'elle puisse être exposée aux UV. En effet, ce sont les rayonnements ultraviolets contenus dans la lumière du jour qui permettent d'initier le processus photocatalytique de dégradation organique testé par **SGS-SERCOVAM - leader mondial de l'inspection, du contrôle, de l'analyse et de la certification.**

De ce fait, il est nécessaire de ne pas recouvrir la lasure à l'aide d'une peinture afin de permettre aux rayonnements ultraviolets d'irradier le dioxyde de titane, La lasure sera évidemment inefficace sur des surfaces non exposées comme par exemple sous des pots de fleurs, dans des porches ou en intérieur.

Comme pour toute application de revêtement, les travaux de réfection ou de consolidation doivent être faits impérativement avant l'application de la lasure et les supports doivent donc être propres, sains avant application mais surtout secs < 0,5 % d'humidité, et de température > 5°C.

**NEWCOAT S.A.S.** à capital variable de 291 200 €

Centre d'affaires Paris Nord – Bâtiment AMPERE - Rue de la Commune de Paris 93153 Le Blanc Mesnil

SIRET : 531 727 402 00012 R.C.S. BOBIGNY - Code APE : 4673A - TVA Intracommunautaire : Fr49531727402

[www.newcoat.fr](http://www.newcoat.fr) Tel. : +33679427287 Fax : +33148678067 Email : [b.guillet@newcoat.fr](mailto:b.guillet@newcoat.fr)

La Photocatalyse appliquée sur un célèbre Monument Français :

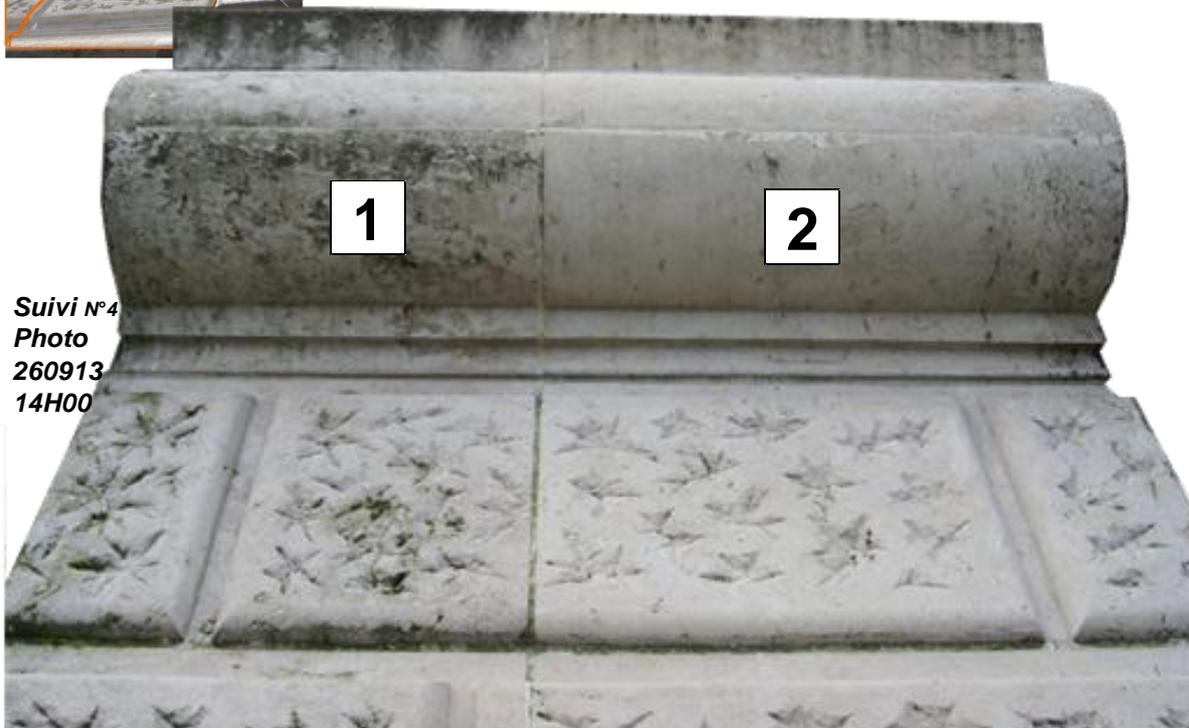
Echantillon (zone 2) traité le 29 Mai 2012 en Lasure Photocatalytique et laissé en exposition extérieure naturelle.



### Suivi Tour 260913 : T0 + 18 mois-constats

Zones traitées : typologie rappel :

- 1 = étalon gommé non traité
- 2 = gommé + Stayclean © Pierre&Béton



Suivi N°4  
Photo  
260913  
14H00



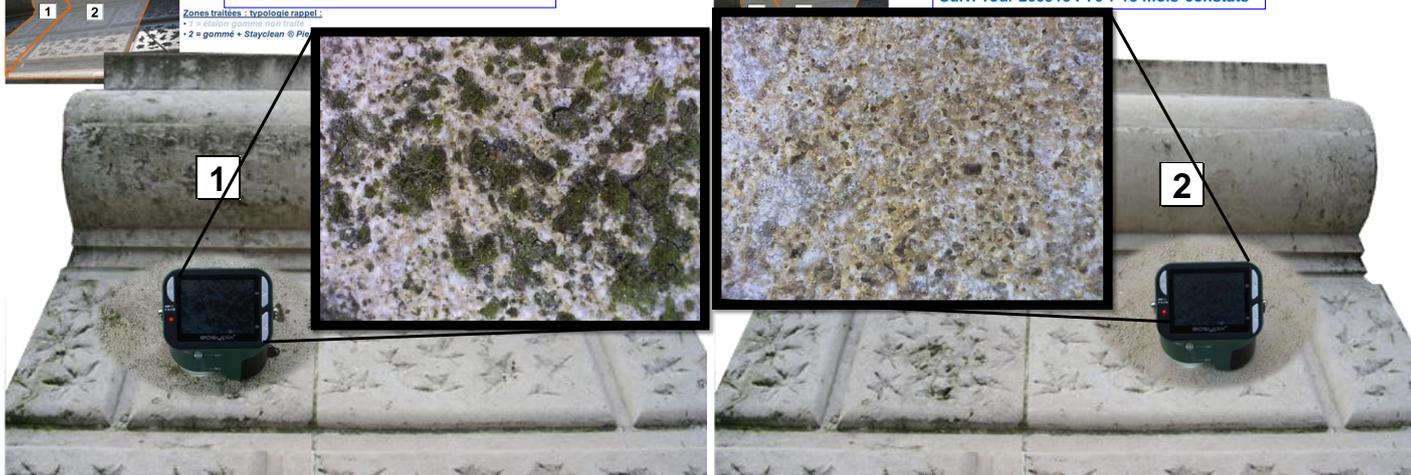
### Suivi Tour 260913 : T0 + 18 mois-constats

Zones traitées : typologie rappel :

- 1 = étalon gommé non traité
- 2 = gommé + Stayclean © Pierre&Béton



### Suivi Tour 260913 : T0 + 18 mois-constats



Pour plus d'informations, nous contacter afin que nous puissions préciser ensemble les contours de votre Projet et évaluer la mise en place agréée de notre **Revêtement Autonettoyant STAYCLEAN®**.

Pour plus d'informations techniques se référer aux FT & FDS STAYCLEAN® fournies sur demande.

En savoir plus sur **Newcoat** et la Photocatalyse, aller sur : <http://www.newcoat.fr/actualite-contact/>