

GRESPANIA  
**TECHNICAL**  
SOLUTIONS

**H&C**  
HealthyandClean  
**TILES**



HIGH-TECH KERAMIK **HYGIENE** UND  
**NACHHALTIGKEIT** FÜR IHR ZUHAUSE

CERAMIQUE HAUTE TECHNOLOGIE  
**HYGIENE DURABLE** POUR SON FOYER



SELBSTREINIGEND  
**AUTONETTOYANT**



LUFTREINIGEND  
**PURIFIANT DE L'AIR**



ANTIBAKTERIELL UND  
GERUCHSMINDERND  
**ANTIBACTÉRIEN ET ANTI-ODEUR**



**GRESPANIA**  
CERAMICA

## ANWENDUNGEN UND VORTEILE / APPLICATIONS ET ATOUTS

### INNENBEREICHE / INTÉRIEURS

- Eliminiert Bakterien und Gerüche, erleichtert die Reinigung. Anzuwenden in:
- Élimine les bactéries et odeurs, facilite le nettoyage.

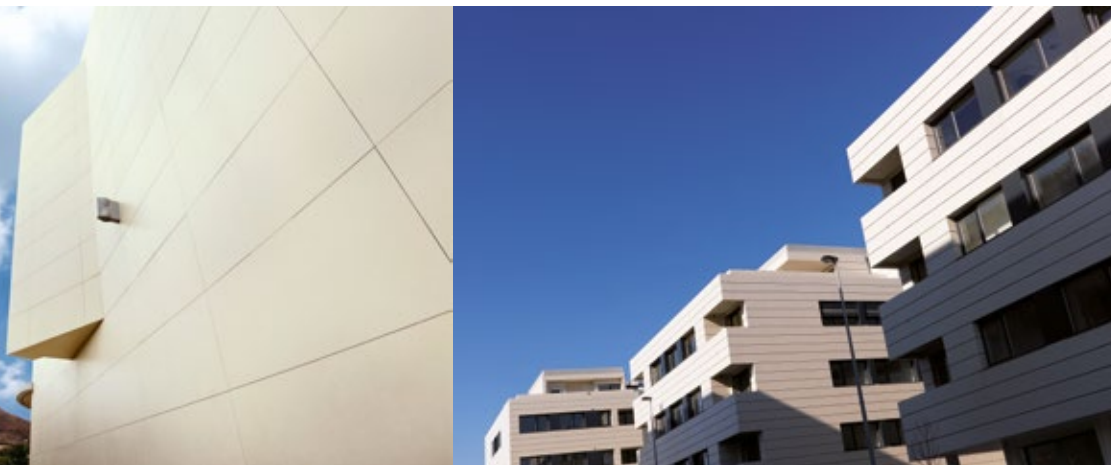


• Gesundheitszentren • Produktionsstätten, in denen sterile Luftverhältnisse und fortschrittliche Technologie erforderlich ist • Gewerbliche Küchen, Catering-Einrichtungen, Lebensmittelgeschäfte usw. • Öffentliche Bäder und Toiletten, Umkleidekabinen • Schwimmbäder, Wellness- und Spa-Anlagen, Sport- und Freizeiteinrichtungen usw. • Privatnutzung (Bäder, Küchen)

• Centres de Santé • Centres productifs à atmosphère stérile, et de Haute Technologie • Cuisines industrielles, centres de ravitaillement, établissements alimentaires... • Bains publics, vestiaires • Piscines, centres de bien-être et SPA, centres sportifs et récréatifs.... • Usage privé (salle de bain, cuisine)

### AUSSENBEREICHE / EXTÉRIEURS

- Luftreinigung, Eliminieren von NOx-Emissionen, Selbstreinigung. Anzuwenden für: • Fassaden
- Purifie l'air, élimine le NOx, est autonettoyant. • Façades



**H&C**  
HealthyandClean  
**TILES**



SELBSTREINIGEND  
AUTONETTOYANT



LUFTREINIGEND  
PURIFIANT DE L'AIR



ANTIBAKTERIELL UND  
GERUCHSMINDERND  
ANTIBACTÉRIEN ET ANTI-ODEUR

### WAS IST H&CTILES?

**H&CTILES** ist die Anwendung der Technologie Hydrotec® auf den Bereich der Keramik, mit der die Umweltverschmutzung (NOx) reduziert werden kann, das Keramikmaterial selbstreinigende und bakterizide Eigenschaften erhält und schlechte Gerüche entfernt werden.

### QU'EST CE QUE H&CTILES?

**H&CTILES** est l'application dans le domaine de la céramique, de la Technologie Hydrotec®, qui permet de réduire la pollution de l'environnement (NOx), et procure aux matériaux de céramique des propriétés autonettoyantes, bactéricides et d'élimination des mauvaises odeurs.

### WARUM H&CTILES?

- Selbstreinigend
- Luftreinigend
- Antibakteriell und geruchsmindernd

### POURQUOI H&CTILES?

- Autonettoyant
- Purifiant de l'air
- Antibactérien et anti-odeur

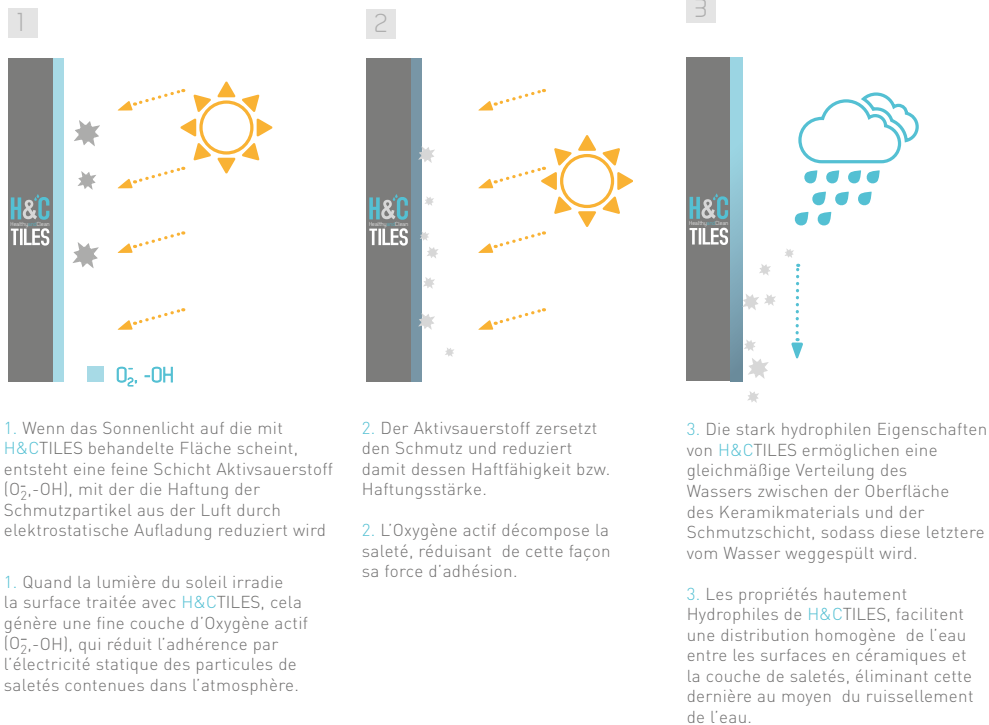


# SELBSTREINIGEND

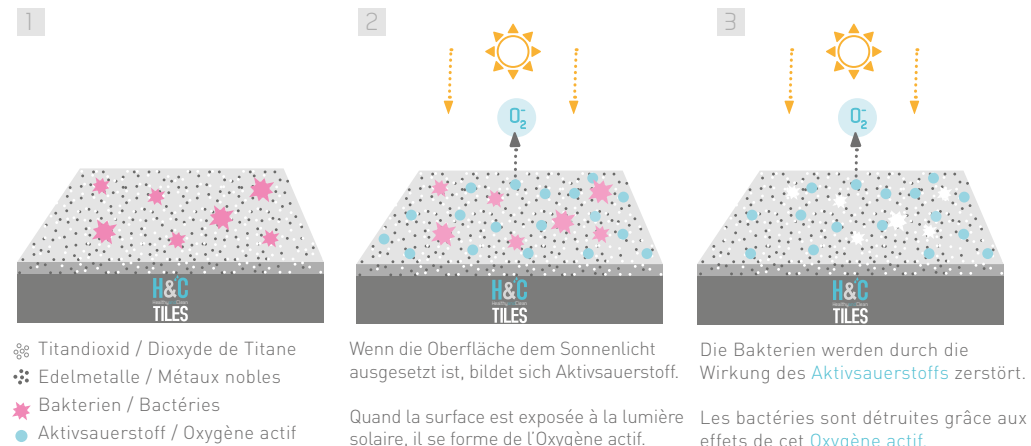
Die selbstreinigende Funktion von H&CTILES wird von ihren hervorragenden hydrophilen Eigenschaften und ihrer Fähigkeit, Partikel zu zersetzen, bestimmt.

## AUTONETTOYANT

La fonction autonettoyante de H&CTILES est déterminée par ses propriétés hydrophiles et sa capacité à décomposer les particules.



## FUNKTIONSWEISE / PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



## ANTIBAKTERIELL

H&CTILES ergänzt die bakteriziden Eigenschaften von Titandioxid.

## ANTIBACTÉRIEN

H&CTILES complète les propriétés propres du Dioxide de Titane.

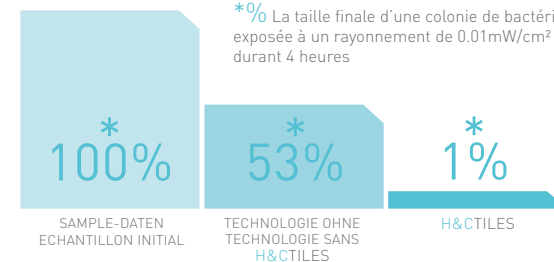
## LEISTUNG / PERFORMANCE

H&CTILES hat gegenüber anderen Technologien unter allen möglichen Arbeitsbedingungen stärkere bakterientötende Eigenschaften.

H&CTILES possède des propriétés bactéricides supérieures face à d'autres Technologies, quelques soient les conditions de travail.

\*% Größe einer Bakterienkolonie nach 4 Stunden Sonneneinstrahlung von 0,01mW/cm².

\*% La taille finale d'une colonie de bactéries exposée à un rayonnement de 0.01mW/cm² durant 4 heures



- \* **HYDROPHILIE** bezeichnet das Verhalten von Materialien, die eine Wechselwirkung mit Wasser eingehen.
- \* **L'HYDROPHILIE** se définit comme le comportement de tout matériau possédant des affinités avec l'eau.

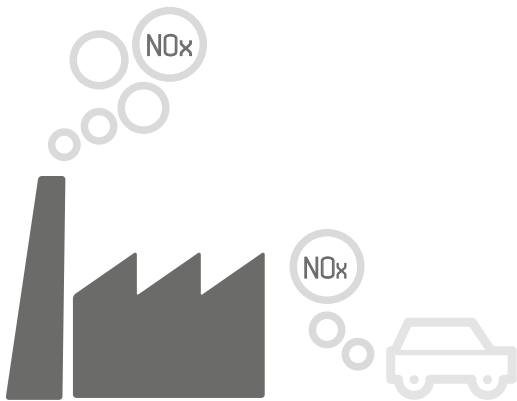
"Die Hydrotect-Technologie wird derzeit gemäß der Europäischen Biozidverordnung Nr. 528/2012 registriert."

"La technologie Hydrotect est actuellement en cours d'homologation auprès du règlement européen des Biocides n° 528/2012."

# UNTERSTÜTZT DIE UMWELT DURCH REINIGUNG DER LUFT

## VERFAHREN

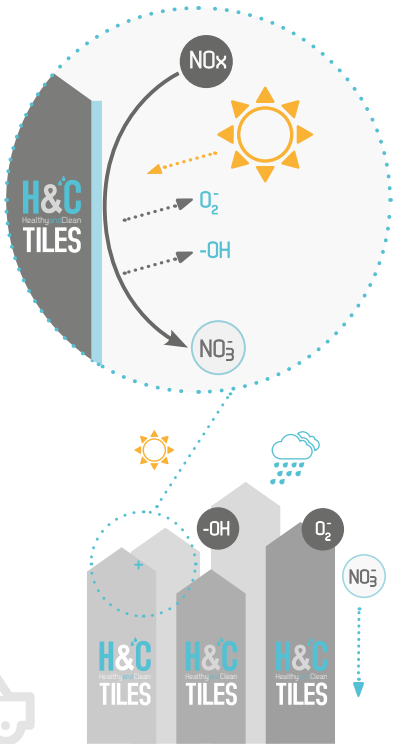
Eines der Hauptprobleme für Umwelt und Menschen ist heutzutage die Umweltverschmutzung durch NOx (Stickstoffoxid), das von Fahrzeugen und bestimmten Industrieprozessen erzeugt wird. Die H&CTILES Fassaden sind ein wichtiges Mittel zur Eliminierung dieser Verbindung aus der Luft. Dank der photokatalytischen Eigenschaften des Titandioxids erzeugen die H&CTILES Fassaden Aktivsauerstoff, der NOx in NO3- verwandelt. Das NO3- wird dann durch Regenwasser von der Fassade abgewaschen.



## AIDE LA PURIFICATION DE L'AIR DE L'ENVIRONNEMENT

### MECANISME

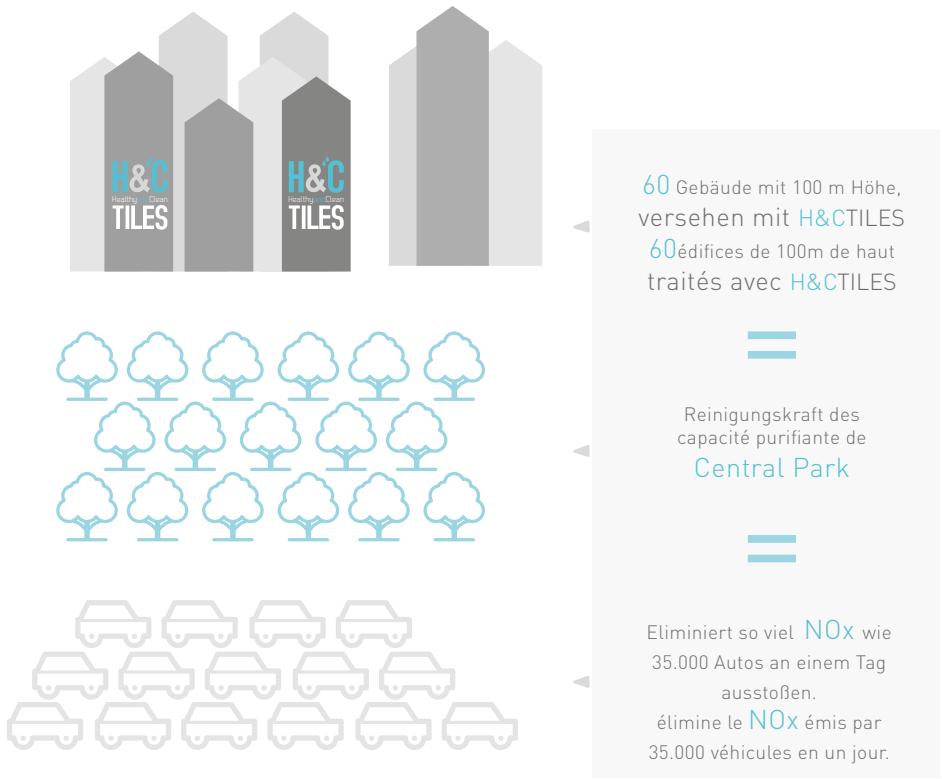
Un des principaux problèmes d'aujourd'hui pour l'environnement et les personnes, est la pollution due à la présence de NOx (Oxyde d'Azote), généré par les véhicules et certains procédés industriels. Les façades H&CTILES, sont un agent clé dans l'élimination de ce composé atmosphérique. Grâce aux propriétés photocatalytiques du Dioxyde de Titane, les façades H&CTILES génèrent de l'Oxygène actif, lequel transforme les NOx en NO3-. L'élimination du NO3- de la façade s'effectue par le moyen de l'eau de pluie.



## LEISTUNG / RENDEMENT

Ein Stadtgebiet mit 60 Gebäuden, die mit H&CTILES verkleidet sind, haben dieselbe Luftreinigungskraft wie Central Park, was der Eliminierung des von 35.000 Autos an einem Tag ausgestoßenen NOx entspricht.

Un espace urbain de 60 édifices revêtus de H&CTILES, a la même capacité de purification de l'air que Central Park, ceci suppose l'élimination du NOx émis par 35 000 voitures en un jour.



## ZEICHENERKLÄRUNG / SYMBOLES

	Regen - Pluie		Schmutz - Saleté
	Sonnenlicht - Lumière solaire		Zersetzter Schmutz -Saleté décomposée
	Künstliches Licht-Lumière artificielle		Bakterien / Bactéries
	Ohne Licht - Sans lumière		Titandioxid - Dioxyde de Titane
	Aktivsauerstoff - Oxygène actif		Edelmetalle - Métaux Nobles

**H&C**  
Healthy and Clean  
**TILES**



**GRESPANIA**  
CERAMICA

tel. +34 964 34 44 11  
mail@grespania.com  
+ info [www.grespania.com/h&c/tiles](http://www.grespania.com/h&c/tiles)