

GRESPANIA
TECHNICAL
SOLUTIONS



H&C
HealthyandClean
TILES



ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΥΨΗΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΚΑΙ
ΥΓΙΕΙΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ ΣΑΣ

HIGH TECH CERAMICS SUSTAINABILITY AND
HYGIENE FOR YOUR HOME.



ΑΥΤΟ-ΚΑΘΑΡΙΖΕΤΑΙ
SELF CLEANING



ΚΑΘΑΡΙΖΕΙ ΤΟΝ ΑΕΡΑ
AIR PURIFYING



ΑΝΤΙΒΑΚΤΗΡΙΑΚΟ ΚΑΙ
ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΕΙ ΤΙΣ ΟΣΜΕΣ
ANTI-BACTERIA AND
ODOUR REMOVING



GRESPANIA
CERAMICA

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΙ ΟΦΕΛΗ / APPLICATIONS AND BENEFITS

ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ / INTERIORS

- Απομακρύνει βακτήρια και οσμές, διευκολύνει τον καθαρισμό.
- Removes bacteria and smells, eases cleaning



- Κέντρα υγείας • Κέντρα παραγωγής με αποστειρωμένη ατμόσφαιρα και αυτά για υψηλή τεχνολογία
- Βιομηχανικές κουζίνες, κέντρα catering, κέντρα παρασκευής φαγητού... • Δημόσιες τουαλέτες, αποδυτήρια
- Κολυμβητήρια, κέντρα ευεξίας και σπα, κέντρα αθλητικά και αναψυχής... • Ιδιωτική χρήση (Τουαλέτες, κουζίνες...)

- Health centres • Production centres with sterile atmospheres and those for high technology • Industrial kitchens, catering centres, food preparation centres...
- Public baths, changing rooms... • Swimming pools, wellness centres and spas, sports and recreational centres... • Private use (Bathrooms, kitchens...)

ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ / EXTERIORS

- Καθαρίζει τον αέρα, εξαλείφει τα NOx, αυτοκαθαρίζεται - Purifies the air, eliminates NOx, self cleaning
- Προσόψεις / Facades



H&C
HealthyandClean
TILES



ΑΥΤΟ-ΚΑΘΑΡΙΖΕΤΑΙ
SELF CLEANING



ΚΑΘΑΡΙΖΕΙ ΤΟΝ ΑΕΡΑ
AIR PURIFYING



ΑΝΤΙΒΑΚΤΗΡΙΑΚΟ ΚΑΙ
ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΕΙ ΤΙΣ ΟΣΜΕΣ
ANTI-BACTERIA AND
ODOUR REMOVING

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ H&CTILES;

Το **H&CTILES** είναι η εφαρμογή κεραμικής που χρησιμοποιεί την τεχνολογία Hydrotec®, με την οποία μειώνονται οι ρύποι (NOx) και τα κεραμικά εφοδιάζονται με ιδιότητες αυτοκαθαριστικές, αντιβακτηριακές και απομάκρυνσης των οσμών.

WHAT IS H&CTILES?

H&CTILES is the ceramic application using Hydrotec® technology, in which reduces pollution (NOx) and provides ceramics with self-cleaning, antibacterial and odour removal properties.

ΓΙΑΤΙ H&CTILES;

- Αυτο-καθαρίζεται
- Καθαρίζει τον αέρα
- Αντιβακτηριακό και απομακρύνει τις οσμές

WHY H&CTILES?

- Self cleaning
- Air purifying
- Anti-bacteria and odour removing

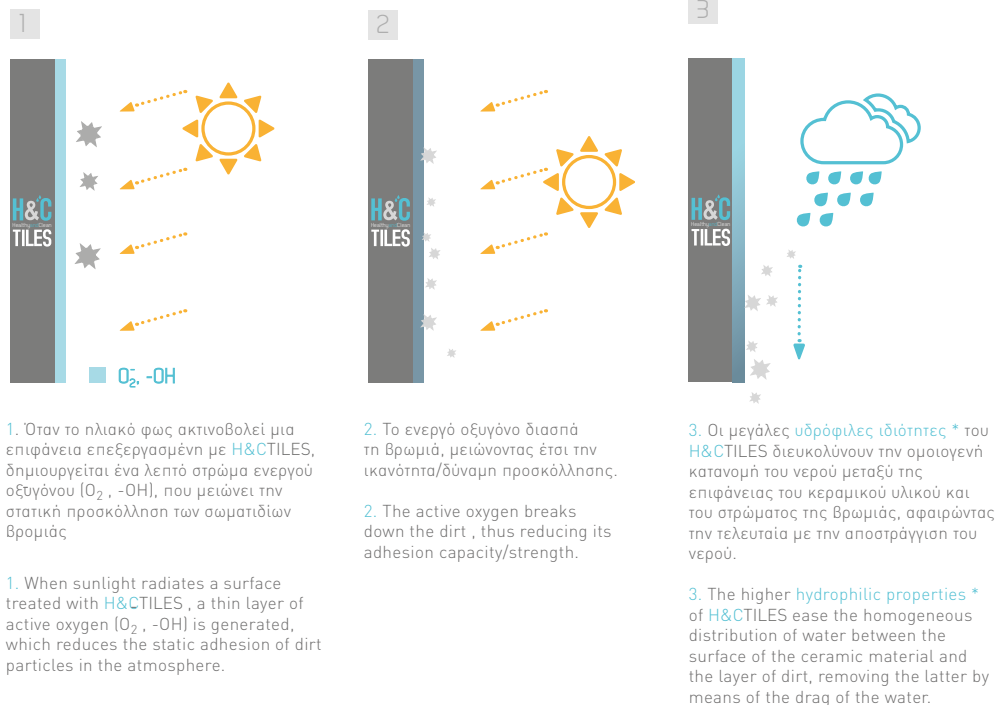


ΑΥΤΟ-ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

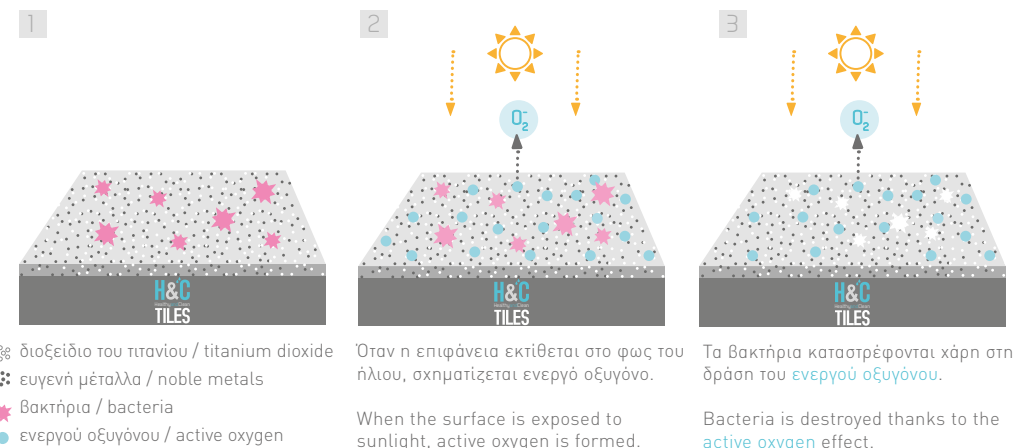
Η λειτουργία αυτο-καθαρισμού του H&CTILES καθορίζεται από την μεγάλη υδρόφιλη ιδιότητά του καθώς και από την ικανότητα αποδόμησης των σωματιδίων.

SELF-CLEANING

The H&CTILES self-cleaning function is determined by its higher hydrophilic properties as well as its capacity to degrade particles.



ΑΡΧΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ / OPERATING PRINCIPLES



ΑΝΤΙΒΑΚΤΗΡΙΑ

Το H&CTILES συμπληρώνει τις αντιβακτηριακές ιδιότητες του διοξειδίου του τιτανίου με μια διασπορά αντιβακτηριακών μετάλλων που προσφέρουν ανώτερη βακτηριοκτόνα συμπεριφορά κάτω από διάφορες συνθήκες εργασίας.

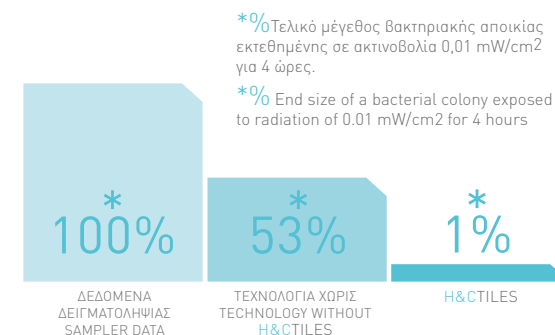
ANTI-BACTERIAL

H&CTILES contain the antibacterial properties of the titanium dioxide.

ΑΠΟΔΟΣΗ / PERFORMANCE

Το H&CTILES προσφέρει ανώτερες βακτηριοκτόνες ιδιότητες από άλλες τεχνολογίες, σε όλες τις δυνατές συνθήκες εργασίας.

H&CTILES offers superior bactericidal properties to other technologies, in all possible working conditions.



- * Η ΥΔΡΟΦΙΛΙΑ ορίζεται ως η συμπεριφορά οποιουδήποτε υλικού με μια έλξη προς το νερό.
- * HYDROPHILIA is defined as the conduct of any material with an affinity for water.

"Η τεχνολογία Hydrotect υπόκειται στην εγγραφή για το ευρωπαϊκό πρότυπο βιοκτόνων αριθ. 528/2012"

"Hydrotect technology is currently undergoing registration for the European Biocides Standard n° 528/2012"

ΦΙΛΙΚΟ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΘΑΡΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟΝ ΑΕΡΑ

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ

Ένα από τα κύρια προβλήματα για το περιβάλλον και για τους ανθρώπους σήμερα είναι η μόλυνση του περιβάλλοντος λόγω της παρουσίας των NOx (οξειδίων του αζώτου), που παράγεται από τα οχήματα και ορισμένες βιομηχανικές επεξεργασίες. Οι προσόψεις με H&CTILES είναι ένας βασικός παράγοντας στην απομάκρυνση αυτής της χημικής ένωσης από την ατμόσφαιρα.

Χάρη στις φωτο-καταλυτικές ιδιότητες του διοξειδίου του τιτανίου, οι προσόψεις με H&CTILES δημιουργούν ενεργό οξυγόνο, το οποίο μετατρέπει το NOx σε NO₃. Η αφαίρεση του NO₃ από την πρόσοψη γίνεται όταν το βρόχινο νερό χτυπά την επιφάνεια του πλακιδίου.



KIND TO THE ENVIRONMENT BY PURIFYING THE AIR

MECHANISM

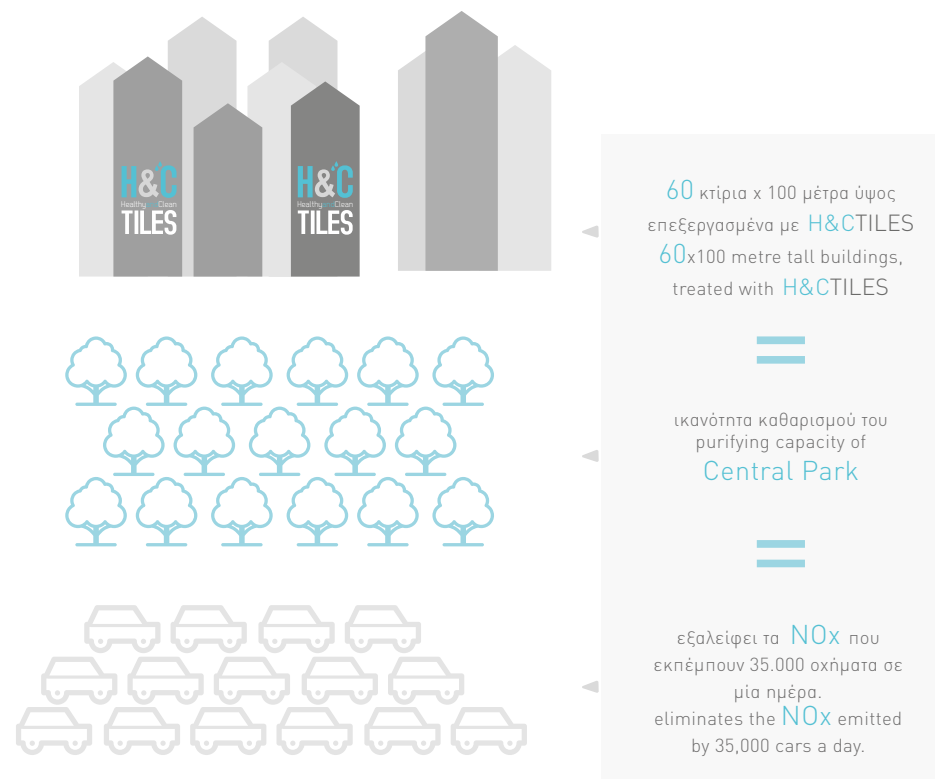
One of the main problems for the environment and for people today is environmental pollution due to the presence of NOx (Nitrogen Oxide), generated by vehicles and certain industrial processes. H&CTILES facades are a key agent in the removal of this compound from the atmosphere.

Thanks to the photo-catalytic properties of titanium dioxide, H&CTILES facades generate active oxygen, which transforms the NOx into NO₃. The removal of NO₃ from the facade occurs when rainwater hits the surface of the tile.

ΑΠΟΔΟΣΗ / PERFORMANCE

Μια αστική περιοχή με 60 κτίρια επενδυμένα με H&CTILES έχει την ίδια ικανότητα καθαρισμού αέρα όσο και το Central Park, η οποία ισοδυναμεί με την εξάλειψη των NOx που εκπέμπονται από 35.000 αυτοκίνητα ημερησίως.

A metropolitan area with 60 buildings coated in H&CTILES has the same air purification capacity as Central Park, which equates to the elimination of the NOx emitted by 35,000 cars a day.



ΣΥΜΒΟΛΑ / SYMBOLS

Βροχή - Rain	Βρωμιά - Dirt
Ηλιακό φως - sunlight	Επικαθήμενη βρώμα -Decaying dirt
Τεχνητό φως - Artificial light	Βακτήρια / bacteria
Σκοτάδι - Darkness	διοξείδιο του τιτανίου - Titanium dioxide
Ενεργό οξυγόνο - Active oxygen	ευγενή μέταλλα - Noble metals

H&C
Healthy and Clean
TILES



GRESPANIA
CERAMICA

tel. +34 964 34 44 11
mail@grespania.com
+ info www.grespania.com/h&c/tiles