GRESPANIA
TECHNICAL
SOLUTIONS

H&C
HealthyandClean
TILES

powered by
HYDROTECT

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КЕРАМИКЕ
ЧИСТОТА И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ В ВАШЕМ **ДОМЕ**

HIGH TECH KERAMIEK DUURZAAMHEID EN
HYGIËNE VOOR UW **WONING**

САМООЧИЩАЕТСЯ
ZELFREINIGEND

ОЧИЩАЕТ ВОЗДУХ
LUCHTZUIVEREND

АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ И УСТРАНЯЕТ НЕПРИЯТНЫЕ ЗАПАХИ
ANTIBACTERIEEL EN ANTI GEUR



GRESPANIA
CERAMICA

ПРИМЕНЕНИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА / TOEPASSINGEN EN VOORDELEN

ВНУТРЕННИЕ ПОМЕЩЕНИЯ / BINNEN

- Устраняет бактерии и неприятные запахи, облегчает чистку. Применяется для следующих помещений
- Verwijdert bacteriën en geuren, makkelijker te reinigen. Toepassingen in



• медицинские центры • производственные центры, для которых необходима стерильная атмосфера и передовая технология • индустриальные кухни, центры кейтеринга, заведения общественного питания и т. п. • общественные бани, раздевалки • бассейны, центры велнеса и спа, спортивные и досуговые центры и т. п. • применение в частных домах (ванные комнаты, кухни)

• gezondheidscentra • productiecentra waar steriele lucht en geavanceerde technologie een must zijn • industriële keukens, cateringcentra, eetgelegenheden • openbare toiletten, kleedkamers • zwembaden, welness- en spacentra, sport- en recreatiecentra • privégebruik (badkamers, keukens).and spas, sports and recreational centres... • Private use (Bathrooms, kitchens...)

НАРУЖНЫЕ ПРОСТРАНСТВА / BUITEN

- Очищает воздух, устраняет оксиды азота, самоочищается. Применяется для следующих пространств • Фасады
- Zuivert de lucht, verwijdert NOx, zelfreinigend. Te gebruiken voor • Gevels





powered by HYDROTECT

H&C HealthyandClean TILES



САМООЧИЩАЕТСЯ
ZELFREINIGEND

ОЧИЩАЕТ ВОЗДУХ
LUCHTZUIVEREND

АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ И УСТРАНЯЕТ НЕПРИЯТНЫЕ ЗАПАХИ
ANTIBACTERIEEL EN ANTI GEUR

ЧТО ТАКОЕ H&CTILES?

H&CTILES— это применение технологии Hydrotect® в сфере керамической плитки. Технология Hydrotect® позволяет сократить загрязнение окружающей среды (NOx) и придает керамическому материалу такие свойства как самоочищение, бактерицидность и удаление неприятных запахов.

WHAT IS H&CTILES?

H&CTILES is de toepassing van Hydrotect® technologie op het gebied van keramiek, waarmee milieuvervuiling teruggebracht wordt, het keramische materiaal zelfreinigende, bacteriedodende eigenschappen krijgt en slechte geuren verwijderd worden.



ПОЧЕМУ ИМЕННО H&CTILES?

- Самоочищается
- Очищает воздух
- Антибактериальное и устраняет неприятные запахи

WAAROM H&CTILES?

- Zelfreinigend
- Luchtzuiverend
- Antibacterieel en anti geur

САМООЧИЩЕНИЕ

Самоочищающая функция H&CTILES определяется его улучшенными гидрофильными характеристиками и способностью к разложению частиц.

ZELFREINIGEND

De zelfreinigende functie van H&CTILES wordt bepaald door de hoogstaande hydrofiele eigenschappen en door het vermogen deeltjes op te lossen.

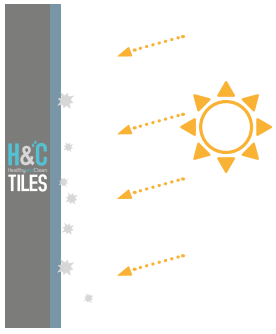
1



1. Когда солнечный свет освещает поверхность, обработанную H&CTILES, порождается тонкая пленка активного кислорода (O2-,-OH), которая сокращает прилипание содержащихся в атмосфере частиц грязи из-за статического электричества.

1. Wanneer het zonlicht op een met H&CTILES behandeld oppervlak schijnt onstaat er een dun laagje actieve zuurstof (O2-,-OH), waardoor de door de statische elektriciteit veroorzaakte kleefkracht van de in lucht zwevende vuildeeltjes sterk verminderd wordt.

2



2. Активный кислород разлагает грязь, таким образом сокращая ее способность к прилипанию.

2. De actieve zuurstof lost het vuil op, door op de hierboven beschreven wijze het kleefvermogen/de kleefkracht ervan te verminderen.

3



3. Отличные гидрофильные свойства H&CTILES обеспечивают равномерное распределение воды между поверхностью керамического материала и слоем грязи, который благодаря этому смывается.

3. De uitmuntende hydrofiele eigenschappen van H&CTILES zorgen voor een gelijkmatige verdeling van het water tussen het oppervlak van het keramische materiaal en de vuillaag, waarbij deze laatste door het water wordt weggespoeld.

* ГИДРОФИЛЬНОСТЬ определяется как свойство материала, выражающееся в его хорошем взаимодействии с водой.

* HHYDROFILIE wordt gedefinieerd als het gedrag van materialen die een zekere aantrekkingskracht tot water hebben.

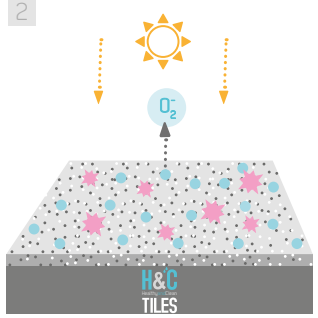
ПРИНЦИПЫ ДЕЙСТВИЯ / WERKINGSPRINCIPE

1



- диоксид титана / titaandioxide
- благородные металлы / edelmetalen
- бактерии / bacteriën
- активный кислород - actieve zuurstof

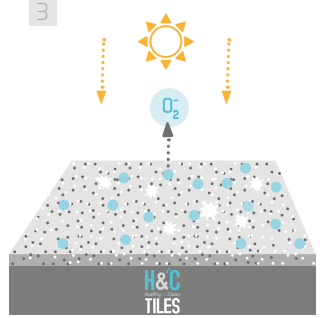
2



Когда поверхность подвергается воздействию солнечного света, образуется активный кислород.

Wanneer het oppervlak blootgesteld wordt aan zonlicht wordt er actieve zuurstof gevormd.

3

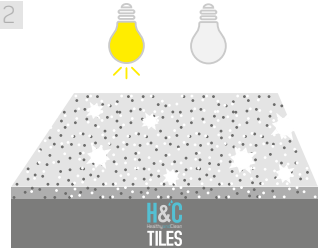


Бактерии разрушаются благодаря воздействию активного кислорода.

De bacteriën worden vernietigd dankzij de werking van de actieve zuurstof.

УСЛОВИЯ ДЕЙСТВИЯ WERKINGSOMSTANDIGHEDEN

2



Благодаря дисперсии антибактериальных металлов бактерицидный эффект H&CTILES остается активным при использовании искусственного освещения и даже в условиях темноты

Dankzij de dispersie van antibacteriële metalen behoudt H&CTILES zijn bacteriedodende werking ook bij kunstlicht of zelfs in het donker.

АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ

H&CTILES дополняет собственные бактерицидные свойства диоксида титана с помощью дисперсии антибактериальных металлов, обладающих такими свойствами в повышенной степени в различных рабочих средах.

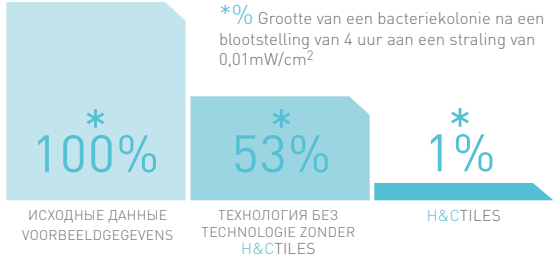
ANTIBACTERIEEL

H&CTILES vult de bacteriedodende eigenschappen van titaandioxide aan met een dispersie van antibacteriële metalen, die onder verschillende werkomstandigheden een sterker bacteriedodend gedrag vertonen.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ / PRESTATIES

H&CTILES **обладает улучшенными бактерицидными свойствами по сравнению с другими технологиями в любых условиях работы.**

In vergelijking met andere technologieën bezit H&CTILES onder alle mogelijke omstandigheden een sterkere bacteriedodende werking.



*% Конечный размер колонии бактерий, подвергающейся излучению 0,01 mBt/cm² в течение 4 часов.

*% Grootte van een bacteriekolonie na een blootstelling van 4 uur aan een straling van 0,01mW/cm²

СПОСОБСТВУЕТ УЛУЧШЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ОЧИЩАЯ ВОЗДУХ

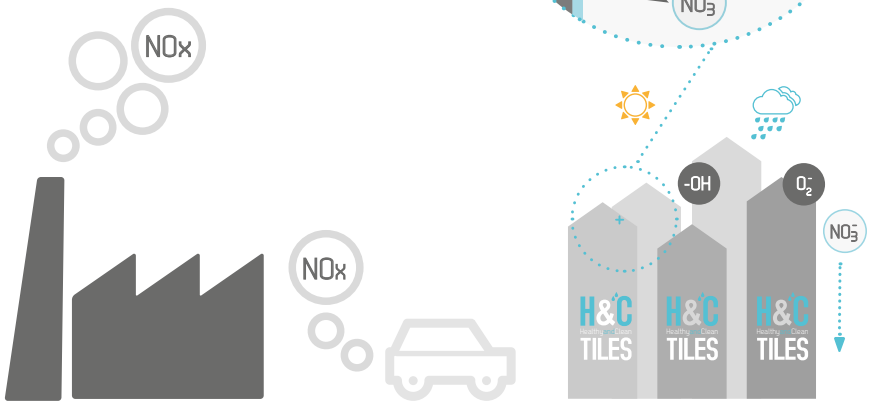
МЕХАНИЗМ

Одной из основных проблем для окружающей среды и людей сегодня является загрязнение окружающей среды оксидами азота, которые попадают в атмосферу с выхлопными газами автомобилей и от разного рода промышленной деятельности. Фасады H&CTILES являются ключевыми элементами, способствующими устранению этого состава из атмосферы. Благодаря фотокаталитическим свойствам диоксида титана фасады H&CTILES порождают активный кислород, преобразующий оксиды азота в селитру, которая смывается с фасада дождевой водой.

GOED VOOR HET MILIEU OMDAT HET DE LUCHT ZUIVERT

MECHANISME

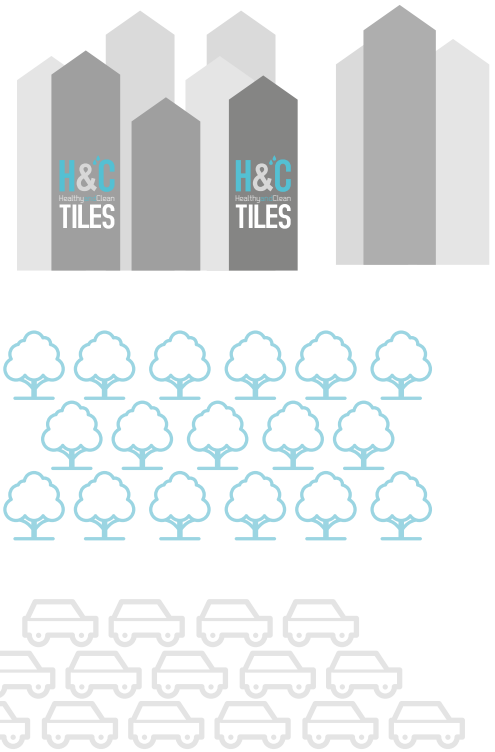
Een van de belangrijkste problemen voor het milieu en de mens is de luchtvervuiling veroorzaakt door de aanwezigheid van NOx (Stikstofoxide), die uitgestoten wordt door voertuigen en tijdens bepaalde industriële processen. De H&CTILES gevels zijn een belangrijk wapen in de strijd tegen de aanwezigheid van deze verbinding in de atmosfeer. Dankzij de fotokatalytische eigenschappen van titaandioxide produceren met H&CTILES gemaakte gevels actieve zuurstoffen die Nox in NO_3^- omzetten. En daarna wordt de NO_3^- van de gevels weggewassen door regenwater.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ / PRESTATIES

Участок городской территории, на котором стоят 60 зданий, облицованных плиткой, обработанной H&CTILES, обладает такой же способностью к очистке воздуха, что и нью-йоркский Центральный парк: эти фасады способствуют устранению оксидов азота, которые попадают в атмосферу с выхлопными газами 35.000 автомобилей ежедневно.

Een stadsgebied met 60 gebouwen bekleed met H&CTILES heeft hetzelfde luchtzuiverende vermogen als Central Park New York, dit staat gelijk aan de eliminatie van de NOx uitgestoten door 35.000 auto's op één dag.



60 зданий 100 -метровой высоты, обработанных H&CTILES
60 gebouwen die 100m hoog zijn, en behandeld met H&CTILES

=

очищающая способность нью-йоркского
luchtzuiverend vermogen van
Central Park

=

удаляют оксиды азота, которые попадают в атмосферу с выхлопными газами 35 000 автомобилей ежедневно.elimineert NOx uitgestoten door 35.000 auto's op één dag.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ / VERKLARING VAN DE SYMBOLEN

Дождь - Regen	Загрязнения - Vuil
Солнечный свет - Zonlicht	Разложившиеся загрязнения -Opgelost vuil
Искусственное освещение - Kunstlicht	бактерии / Bacteriën
Без освещения - Zonder licht	Диоксид титана - Titaandioxide
Активный кислород - Actieve zuurstof	Благородные металлы - Edelmetalen

H&C
HealthyandClean
TILES



GRESPANIA
CERAMICA

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