

# España

Collection






“กระเบื้อง  
ยับยั้ง  
การเจริญเติบโต  
ของเชื้อแบคทีเรีย”

## WHAT IS H&C Tiles?

**H&C Tiles** เป็นการใช้เทคโนโลยี **Hydrotect** ในกระบวนการผลิตกระเบื้องพอร์ซเลน โดยมีการเคลือบผิวด้วยสาร **Titanium dioxide** ซึ่งช่วยให้กระเบื้องมีคุณสมบัติทำความสะอาดตัวเองได้, ฟอกอากาศ, ต้านเชื้อแบคทีเรีย, และลดกลิ่นอับภายในอาคาร

## WHY H&C Tiles?

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

## APPLICATIONS

### 2 FORMULARS



OUTDOOR  
APPLICATIONS



SUSTAINABLE  
CONSTRUCTION



INDOOR  
APPLICATIONS



HOSPITALS

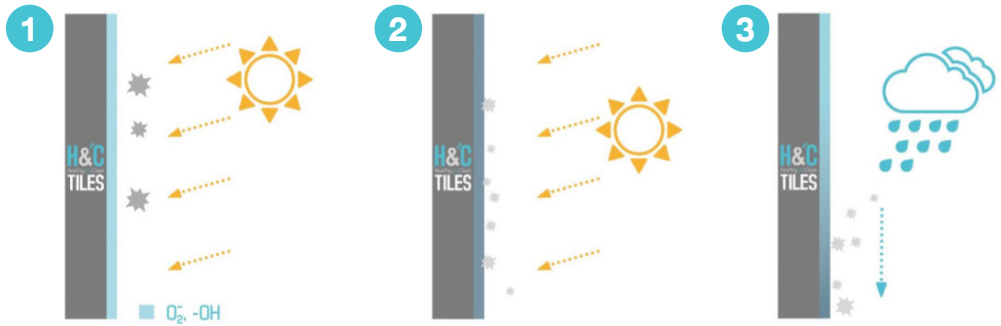


GYMS AND SPA



HIGH TRAFFIC  
BATHEOOMS

## SELF-CLEAN



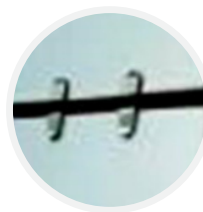
เมื่อกระเบื้อง H&C โดนแสงอาทิตย์ **Active Oxygen** จะถูกสร้างขึ้นบนผิวกระเบื้อง ซึ่งจะช่วยลดการยึดเกาะของฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกในอากาศกับผิวกระเบื้อง

**Active Oxygen** ช่วยสลายฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกให้เป็นโมเลกุลเล็กๆ ซึ่งจะช่วยลดแรงยึดเกาะของสิ่งสกปรก

เมื่อฝนตก น้ำฝนจะชะล้างฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกออกจากผิวกระเบื้องได้โดยง่าย ไม่หลงเหลือคราบสกปรกบนผิวกระเบื้อง



WITH H&S TILES



WITHOUT H&S TILES



## AIR-PURIFY

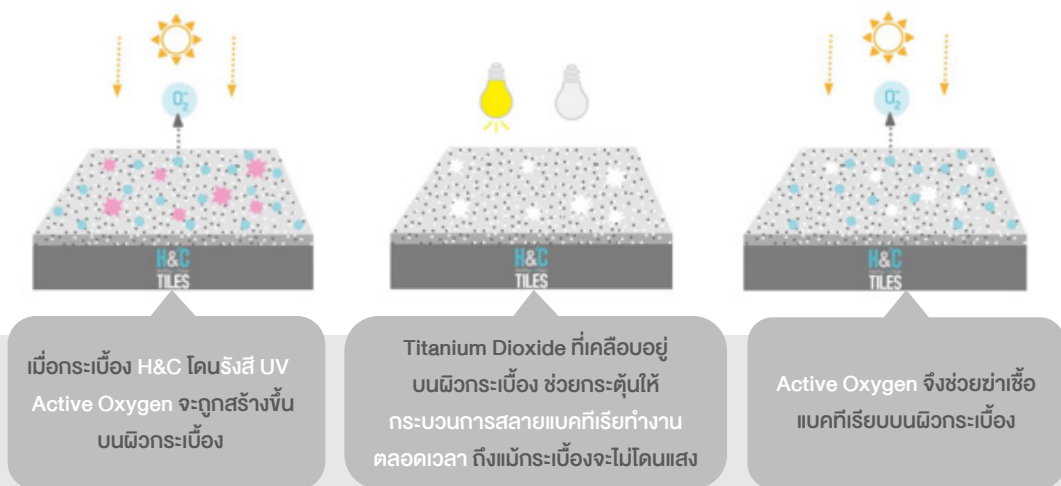
- 💧 ก๊าซ \*Nitrogen Oxide (NOx) เป็นหนึ่งในก๊าซที่ทำให้เกิดปัญหามลภาวะทางอากาศ
- 💧 ผนังอาคารที่กรุด้วยกระเบื้อง H&C เป็นสิ่งสำคัญที่ช่วยสลายก๊าซ NOx ในบรรยากาศ
- 💧 กระเบื้อง H&C สร้าง Active Oxygen ช่วยเปลี่ยนก๊าซ NOx เป็นไนเตรด (NO3) ซึ่งเป็นส่วนประกอบหนึ่งของปุ๋ย
- 💧 เมื่อฝนตก น้ำฝนจะช่วยชำระล้าง NO3 ออกจากผนังอาคาร

# ANTI-BACTERIA

## ต้นกำเนิดการฆ่าเชื้อแบคทีเรีย

**ธาตุเงิน (Silver)** ถูกใช้งานมาตั้งแต่ยุคอาณาจักรกรีกโบราณ โดยใช้ทำเป็นภาชนะในการเก็บรักษาเนื้อสัตว์เพื่อไม่ให้เน่าเสีย หรือการโยนเหรียญเงินลงไปใต้น้ำพุก็เพื่อฆ่าเชื้อโรคใต้น้ำสะอาด สามารถดื่มได้

กระเบื้อง H&C เคลือบผิวด้วยสาร **Titanium dioxide** ซึ่งเป็นสารตระกูลเดียวกับ **Silver** มีคุณสมบัติในการฆ่าเชื้อแบคทีเรียเช่นเดียวกัน



หลักการการทำงานของ Titanium Dioxide เมื่อรังสี UV ทำปฏิกิริยากับ Titanium Dioxide ปล่อยไอออนโลหะ (metal ions) จะสร้าง Active Oxygen (เช่น Ozone) ขึ้น ซึ่งสามารถสลายเซลล์แบคทีเรียบนพื้นผิวได้

- เมื่อ Urine (ปัสสาวะ) ซึ่งประกอบด้วยแบคทีเรียเกิดการสลายตัว จะก่อให้เกิดก๊าซแอมโมเนียขึ้นในห้องน้ำ
- ก๊าซแอมโมเนียเป็นสาเหตุหลักที่ทำให้เกิดกลิ่นอับและคราบเหลืองในห้องน้ำ
- กระเบื้อง H&C มีคุณสมบัติฆ่าเชื้อแบคทีเรียบนผิวกระเบื้องได้
- กระเบื้อง H&C จึงช่วยยับยั้งการแพร่ระบาดของเชื้อโรค



\*จากผลการทดสอบ กระเบื้อง H&C สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียบนผิวกระเบื้องได้ถึง 99% ในระยะเวลา 4 ชั่วโมง



GRESANIA

# METEOR



**España**  
Collection

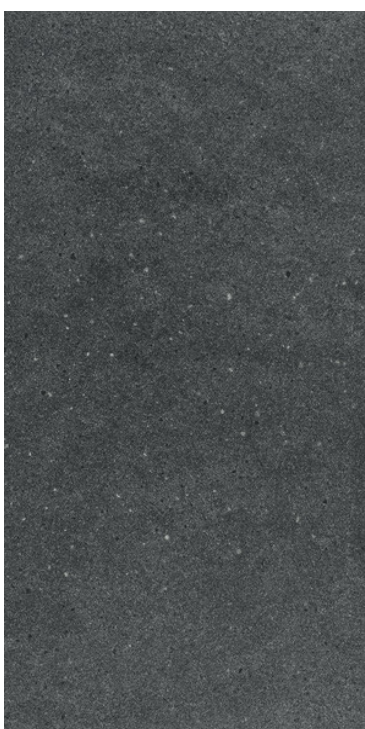


# METEOR

Full Body Porcelain Tile



BLANCO\_METEOR



ANTRACITA\_METEOR



NEGRO\_METEOR



**30x60 cm.**  
THICKNESS : 10 mm.

**SURFACE**  
- Natural R10



**60x60 cm.**  
THICKNESS : 10 mm.

**SURFACE**  
- Natural R10

