



Live Happy Stay Safe



ابقى آمنا، تحيا سعيداً



BARD

بلاط بارد من المها

ipro+ect

AIR CLEANING • ANTI MICROBIAL

بلاط مضاد للبكتيريا

f i t y g @almahaceramics

BARD  
بلاط بارد من المها

ipro+ect  
AIR CLEANING • ANTI MICROBIAL  
بلاط مضاد للبكتيريا

SAFE HOME IS  
HAPPY HOME

المنزل الآمن هو  
منزل سعيد



AL MAHA CERAMICS SOAG

PO Box 482; Postal Code 322, Falaj Al Qabail, Sohar Sultanate of Oman  
Tel : (+968) 26752323/22, Fax: (+968) 26752177

E-mail: mkt@almahaceramics.com | Website: www.almahaceramics.com



f i t y g  
@almahaceramics



# what is iproTECT?

Presenting the new, innovative and revolutionary iprotect tiles which are Anti-Bacterial and comes with Self-Cleaning technology to let you enjoy your spaces without any health hazards.

## iproTECT Tiles provides solutions to

- Hygiene issues
- Excess Pollution
- Excess Dust and Dir t
- Easy Cleaning



**iproTECT**  
AIR CLEANING • ANTI MICROBIAL

بلاط مضاد للبكتيريا

# ما هو الآيبروتكت

نقدم لكم ابتكارنا الجديد في عالم الثورة التكنولوجية (أي بروتكت)، بلاط ضد البكتيريا يعمل بتقنية التنظيف الذاتي، والذي يتيح لك الاستمتاع بما حولك بدون أي مخاطر صحية.

## يوفر لكم بلاط آيبروتكت حلولاً لـ:

- مشاكل النظافة والتنظيف
- التلوث البيئي
- الغبار والأوساخ

# features



Life Time Protection



Scratch & Stain Resistant



Chemical Resistant



Anti Nicotine & Smoke



Non Toxic



Anti-Bacterial



Air-Cleaning



Anti-Odor



Self-Clean Technology

## Air Cleaning Feature

Presence of NOx, VOC's, SOx, Particle matter (Pm 10), cigarette smokes and nicotine molecules causes pollution in the air around us. In presence of TiO<sub>2</sub>, natural light and moisture in air induces photocatalytic oxidation process thus producing high concentration of hydroxyl radicals which oxidize these com pounds and decompose them into harm less com pounds such as nitrates, sulphates and carbonates, thus cleaning the air.

## Anti Odor Feature

The photocatalysis process breaks the molecules causing bad odor and dissolves in air which can be cigarette smoke / nicotine or other unwanted elements in the air.

## Self Cleaning Feature

The photocatalytic action creates hydrophilicity and a layer of moisture is formed on the surface of tiles which can be cleaned easily without using detergents.



# المميزات

## مizza تنظيف الهواء

ان وجود أكسيد النيتروجين، المركبات العضوية المتطايرة، اكسيد الكبريت، الجسيمات البكتيرية، دخان السجائر وجزيئات النيكوتين يسبب تلوث الهواء من حولنا.

ان خاصية ثاني اكسيد التيتانيوم، بتواجد كل من الضوء الطبيعي والرطوبة في الهواء، تنشط عملية أكسدة التحفيز الضوئي وبالتالي إنتاج تركيز عال من مجموعة الهيدروكسيل التي تركز على أكسدة هذه المركبات وتتحللها إلى عناصر أقل خطورة مثل النترات والكبريتات والكربونات، وبالتالي تطهير الهواء من المركبات السامة.

## مizza مكافحة الرائحة

تعمل عملية التحفيز الضوئي على تكسير الجزيئات الذاتية في الهواء والتي تسبب رائحة كريهة، مثل على ذلك دخان السجائر / النيكوتين أو أي من الروائح الأخرى الغير مرغوب فيها.

## مizza التنظيف الذاتي

تنتج عملية التحفيز الضوئي الماء والذي يتكون كطبقة من الرطوبة على سطح البلاط بحيث يمكن تنظيفه بسهولة دون استخدام المنظفات.

حماية مدى الحياة



مقاومة للبقع والخدش



مقاومة كيميائية



مضاد للنيكوتين والدخان



غير سام



مضاد للبكتيريا



تطهير الهواء



مضاد للروائح



تقنية التنظيف الذاتي



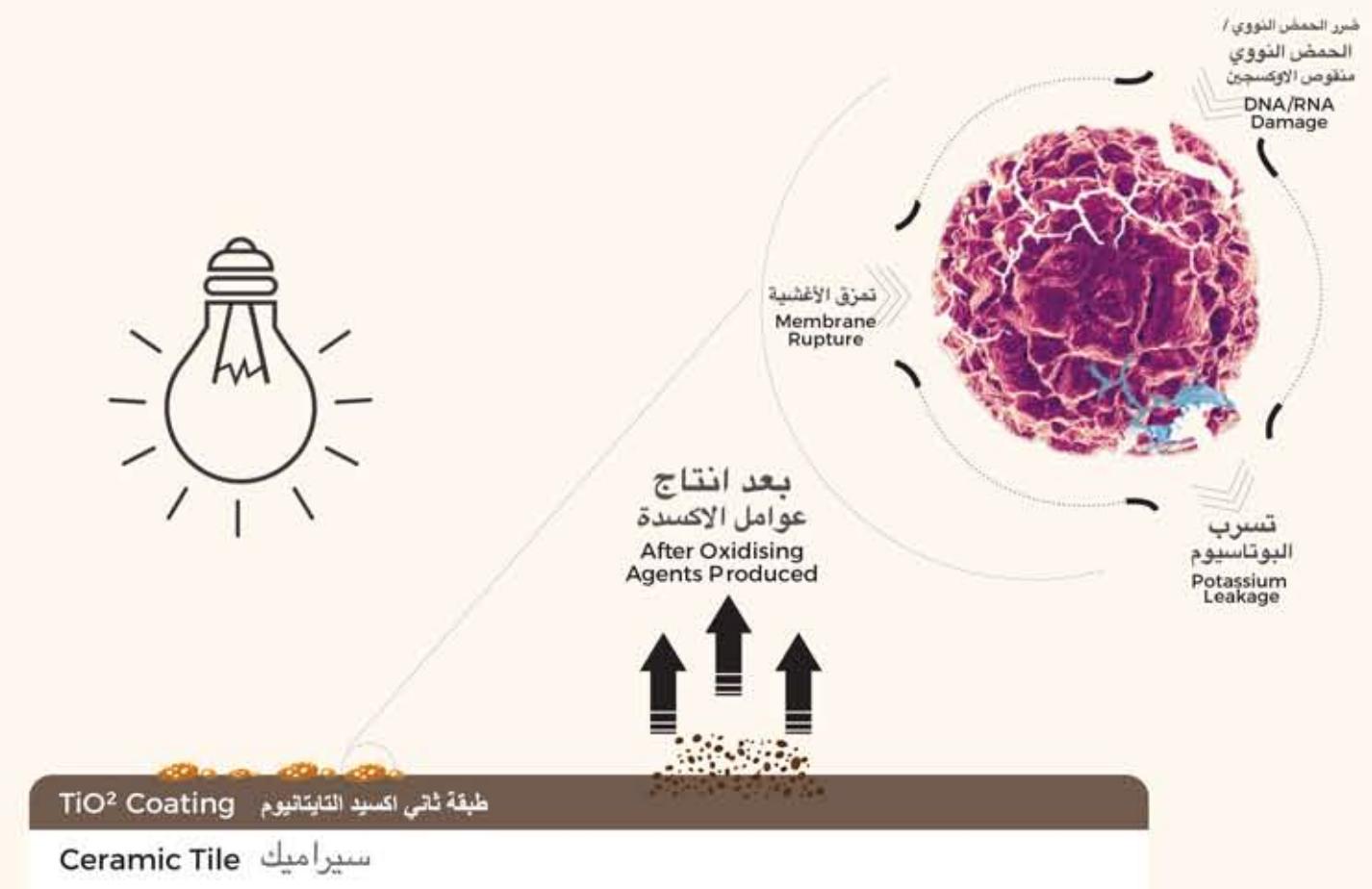


# how it **works**

## كيف يعمل كمضاد للميكروبات؟

مع تواجد الضوء الطبيعي والرطوبة يعمل ثاني أكسيد التيتانيوم المضاد للميكروبات على تشغيل عملية التحفيز الضوئي لإنشاء مركبات هيدروكسيل شديدة التفاعل، مما يؤدي إلى كسر جدار الخلايا البكتيرية ويقتل ما يصل إلى 99.99% من البكتيريا، وينتج من هذا التفاعل الماء وثاني أكسيد الكربون الغير ضار.

ANTI-MICROBIAL TiO<sub>2</sub> activates the Photocatalytic process in the presence of light and humidity to create highly reactive hydroxyl radicals this breaks the wall of a bacteria cell and kills up to 99.99% bacteria to produce harmless H<sub>2</sub>O and CO<sub>2</sub>





# why we need **iProtect?**

Air pollution has become one of the major concernin almost every part of the world. Some of the harmful disease due to air pollution are Asthma, Lung Cancer, Brain Problems etc.

Apart from prevention for the factors causing Air Pollution,Protection is also necessary, If you are living in apolluted area, then it is become neessary that you take some action to breathe healthy.

Noe you might think that one can't live in a room only. One has to go out so why bother. Here's the answer. A person spent majority of the time indoor. If you breathe cleaner air for even 12 hours, your exposure to toxic air is cut by 50% in other words, you reduce your risk of diseases by 50%

On an average, we spend  
**about 90%**  
of your time indoors.

Reports estimates that  
indoor air is  
**5x polluted**  
than outdoor air.

Some homes may even have  
**100x more pollutants**  
than outside.

#### Quick facts on air pollution

**97%**  
of cities in low- and middle- income countries with more than  
**100,000** inhabitants do not meet WHO air quality guidelines

Air pollution levels in  
**4300**  
cities and settlements in 108 countries has nearly doubled.

WHO estimates that around  
**7 Million**  
people die every year from exposure to fine particles in polluted air that lead to diseases such as stroke, heart disease, lung cancer

**9 out of 10 people**  
tend to breathe polluted air leading to various respiratory problems

Allergies, asthma, lung cancer and heart problems have all been linked to poor air quality.

Nearly 2 million people in world die prematurely from illness attributable to indoor air pollution



ان تلوث الهواء بعد أحد الطواهر الرئيسيه حول العالم، نغيرها، وبسب تنفس الهواء الملوث الاصابه بمشاكل صحية ضاره قد تحول الى امراض فاتله مثل ذلك، الربو، سرطان الرئة ومشاكل في الدماغ وغيرها.

بصرف النظر عن الاجراءات المتعددة ضد العوامل المسبيه للتلوث الهواء، فالوقايه من ذلك اصبح امرا ضروري، مادا اخذت تعيش في مدينة ملوثة او معرضة للتلوث، فمن الضروري اتخاذ اجراءات الحمايه من المخاطر المحدنه والتلوث بصحه جيدة.

الآن مع وجود هذه المخاطر الخارجيه في ظل ظاهره التلوث، فإن الانسان لا يستطيع العيش بمثاب معلم على نفسه وعدم الخروج والتواصل مع العالم الخارجى ليقى لنفسه لماذا العنة؟ هنا الحل لذلك، شخص مرضي معظم الوقت في الأماكن المغلقة، إذا كنت تنفس هواء لطيف لمدة 24 ساعة، فإن تعرضك للهواء الساخن للشخص بنسبة 10، وبعبارة أخرى، يمكنك تقليل خطر الإصابة بمشاكل صحية بسبب التلوث بنسبة 90٪.

قد تلقي بعض المنازل  
**على ١٠٠ نوع**  
من العوامل المسبيه للتلوث  
أكثر من الخارج

يقدر انه  
٩٧٪  
وقت الانسان  
الداخلي هو  
متى وقت  
اللوث  
يعقبه في الداخل  
**٥ اضعافه** في الخارج

#### حقائق سريعة عن تلوث الهواء

يقدر منظمة الصحة العالمية أن  
**حوالى ٧ ملايين شخص**  
يموتون كل عام بسبب التعرض للجزيئات الدقيقة في الهواء الملوث الذي يؤدي إلى أمراض مثل السكتة الدماغية وأمراض القلب وسرطان الرئة

تضاعفت مستويات تلوث الهواء في  
**٤٣٠** مدينة ومستوطنة  
في ٨٠ دولة تقريباً

يؤدي إلى مشاكل في الجهاز التنفسى المختلف،  
يميلون إلى التنفس بالهواء الملوث  
بسبب المرض، يعزى إلى تلوث الهواء الداخلى

**٩ من كل ١ اشخاص**  
يتعرض كل من الحساسية والربو وسرطان الرئة  
ومشاكل القلب بنوعية الهواء الرديئة

ترتبط كل من الحساسية والربو وسرطان الرئة  
ومشاكل القلب بنوعية الهواء الرديئة

# لماذا نحتاج **الايروتكت**؟



# applications

# الاستخدامات



HOSPITALS



CHILD CARE AND PLAY CENTERS المدارس و مراكز رعاية الأطفال



HOMES المنازل



SPAS &amp; SALONS المنتجعات والصالونات



RESTROOMS دورات المياه



SPORTS CENTERS المراكز الرياضية

# test results

# نتائج الاختبارات

**Wimpey Laboratories LLC**  
Report No: WAM18-0707/01

Strain	Percentage Reduction
Staphylococcal aureus	99.98%
Escherichia coli	99.99%

**9.0 Conclusion**  
A pass or fail criterion is not mentioned in the current standard. A comment on the level of activity determined.

Antibacterial activity	Comment
>9.0	Excellent
>9.5	Good
>15.0	Very Good
>20.0	Excellent
>25.0	Excellent

Therefore it can be concluded from the study that the sample has excellent antibacterial activity against the tested strains with Al Maha Ceramic Glazed tiles: ABI > 5.

Signed for and on behalf of Wimpey Laboratories  
Ghislain M.L. Laboratory Manager  
Test result ready only for the requestor  
This report shall not be reproduced without the written approval of the Laboratory  
Date of test: 06/07/2018

Page No 6 of 6

http://wimpeylab.com www.wimpeylab.com  
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & OHSAS 18001:2007 Certified

Kills  
**99.99%**  
Bacteria  
Microbes

يقضي على  
**%99.99**  
من البكتيريا  
والميكروبات

- Globally Patented technology
- With ISO : 27447:2009
- Cleans Polluted Air

- تكنولوجيا حاصلة على براءة اختراع عالمية
- مع تصديق من المنظمة الدولية للمعايير
- تطهير الهواء الملوث

# الميزات

## FEATURES

- يوفّر استهلاك الكهرباء  
Saves Electricity
- يوفّر الراحة التامة  
Provides Comfort
- بارد داخل وخارج المنازل  
Cool Indoors & Outdoors

معتمد من الجمعية الأمريكية لاختبار المواد  
Confirms ASTM C 1549/ ASTM C 1371/ ASTM E 1980:01

بلاط تقليدي  
**Conventional  
Tiles**

مؤشر الانعكاس الشمسي ~ 90  
SRI~90



**BARD**  
Cool Tiles from  
المها

مؤشر الانعكاس الشمسي ~ 110  
SRI~110

يقلل من امتصاص أشعة الشمس بأقل من ٥٠٪  
الامتصاص الأقل ينتج عنه برودة للأسطح بنسبة ٢٠٪

**Solar Radiation Absorption is 50% Less**  
less absorption means cooler surface by 20%

مؤشر الإنعكاس الشمسي بحوالي ١١٠  
المزيد من الإنعكاس ينتج عنه سطح أبرد بنسبة ٢٠٪

**Solar Reflective Index of approximately 110**  
more reflection means cooler surface by 20%

مستويات عتامة مرتفع بنسبة ٩٥٪  
المزيد من البياض الناصع من أجل ظهر استثنائي راين

**High Opacity Levels of 95%**  
pure white for premium look

برودة مريحة في الأسطح والواجهات  
استهلاك أكثر فاعلية بنسبة ١١-٢٠٪

**Thermal Comfort at Rooftop & Facades**  
better energy efficiency by 11-20%



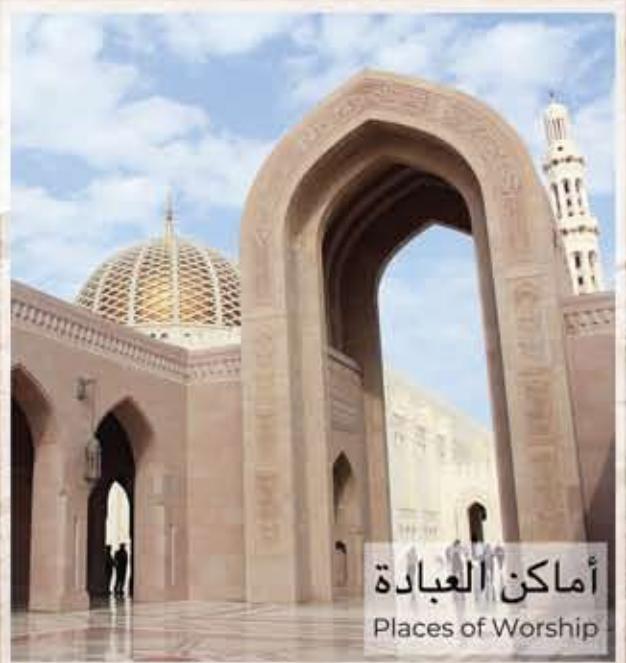
## الاستخدامات APPLICATIONS



## أماكن أحواض السباحة Swimming Pools Areas



الاماكن الخارجية  
Exteriors



## أماكن العبادة

### Places of Worship



الواجهات  
Facades



**الشرفات**  
**Balcony**



سطح المنازل  
Rooftop

## نتائج الاختبار TEST RESULTS



## بلاط تقليدي Conventional Tiles