



Interior
Oriented
Collaboration

ioc



SURFACES
ACTIVETM
design for a better life

防汚効果と 抗菌効果のある セラミック製品。 世界で唯一 ISO認証試験済

ISO 10678:2010
ISO 27448-1:2008
ISO 27447:2009
ISO 22196:2011
UNI 11484:2013

ACTIVEについて

ACTIVE Clean Air & Antibacterial Ceramic™(ACTIVEクリーンエア&抗菌セラミック)は、光触媒による、防汚効果と抗菌性のあるセラミック製品です。
※世界で唯一、ISO 10678:2010,ISO 27448-1:2008, ISO 27447:2009,ISO 22196:2011およびUNI 11484:2013規格で試験をし、効果が確認できている商品となります。

ACTIVE2.0の技術は、私たちの健康と安全性を高め、私たちを脅かす深刻な病気を引き起こす恐れのある細菌やウィルス除去できる製品へと加工する特許技術です。

この技術は、光触媒特性を持つ二酸化チタン(TiO₂)によって、タイルを光触媒製品に変化させます。光触媒反応は、空気と水分、そして光によって起こる強力な酸化プロセスです。それによりタイルの表面に付着する有機物・無機物分子の汚れが分解されます。

特に、二酸化チタン(TiO₂)の効果により、次の4つの特徴を備えています。

- 細菌およびウィルスの除去⁽¹⁾
- 汚染物質を取り除き、空気を浄化
- 悪臭の原因となる分子を破壊
- 親水性があるため、表面の清掃が簡単

また、二酸化チタン(TiO₂)に銀を加えることにより、これらの4つの特性を強化し、さらに以下の効果が生まれます。

- 暗い場所、あるいはLED照明下でも抗菌効果および抗ウィルス効果を発揮
- LED照明下でも汚染防止、防臭、およびセルフクリーニング効果を発揮

(1) Akira Fujishima et al., 2013, Broad Spectrum Microbicidal Activity of Photocatalysis by TiO₂. Catalyst, pp.310-323.
Humberto H. Lara et al., 2008, Mode of antiviral action of silver nanoparticles against HIV-1. Journal of Nanobiotechnology [8:1]. pp. 1-10.

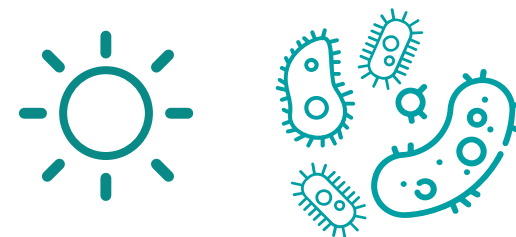
新しい欧州特許 (EP 3277634) がActive Clean Air & Antibacterial Ceramic™に付与され、Active 2.0の開発が正式に承認されました。

SURFACES
ACTIVE™
design for a better life



抗菌作用

細菌やウィルスを最大99.99%除去



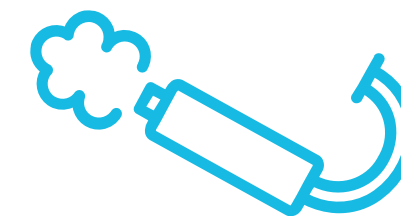
セルフクリーニング

光触媒と超親水性による自浄作用



防汚作用

汚染物質を取り除き空気を浄化



防臭作用

悪臭を取り除いて快適な環境に



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

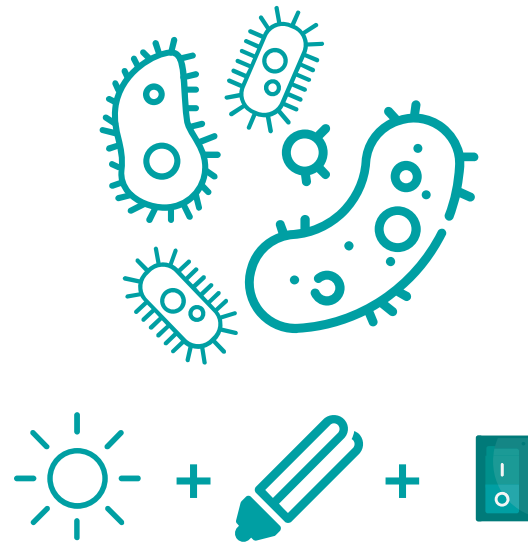
抗菌作用

細菌やウィルスを最大99.99%除去

ACTIVE2.0は、光触媒のプロセスにおいて、タイルに付着する細菌を最大99.99%除去できます。

また、光触媒反応にはウィルスを分解する作用もあり、その効果は、銀を加えることによりさらに強化されます。銀は天然の抗ウィルス剤であり、科学文献によるその効果の裏付けも増えています。

さらにACTIVE2.0は、暗い場所やLED照明下でも抗菌効果および抗ウィルス作用があります。これは、酸化チタンと銀を組み合わせることで、改良強化したことによるものです。



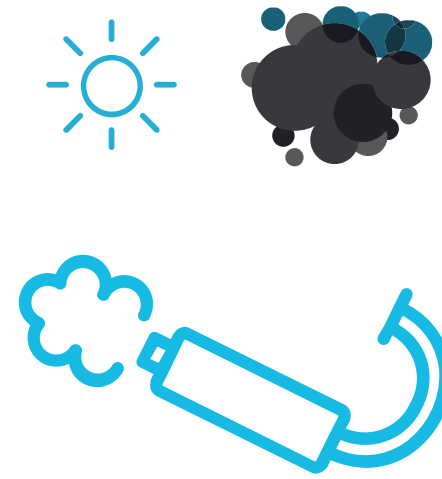
4つの機能

防汚作用

汚染物質を取り除き 空気を浄化

光触媒のプロセスにより、窒素酸化物(NOx)などの揮発性の危険汚染物質分子や揮発性有機化合物(VOC)を無害の物質に変えます。

ACTIVE2.0は、デジタル印刷技術を採用することで、より効果的で強力な方法で危険汚染物質の分子を分解することが可能となりました。さらにその印刷技術により、酸化チタンと銀をムラなく均一にタイルの表面に付着させることにも成功しています。



セルフクリーニング

光触媒と超親水性による自浄作用

ACTIVE2.0は、お掃除が手早く簡単にできるので、毒性の強い高価な洗剤を使用することなく、水や中性洗剤での表面の清掃が可能になりました。

これは酸化チタンによる光触媒の特性で汚れを分解する為、汚れがタイルの表面につきにくく、超親水性となる作用との相乗効果で、水で汚れを洗い流すことができるからです。

外部の建物の表面であれば、雨水に洗い流されるだけでも十分きれいになるので、メンテナンスの必要性が、ほとんどありません。



防臭作用

悪臭を取り除いて快適な環境に

ACTIVEは、悪臭の原因となる主要分子を分解することができます。実際に、光触媒のプロセスで、タイルの表面に接触するニオイ有機分子を分解します。

ACTIVE2.0では、デジタル印刷技術で二酸化チタンに銀を加えることにより、タイル表面の防臭効果も強化されました。

さらにLED照明下でも防臭作用があります。



URBAN GREY ACTIVE

アーバン グレー アクティブ

□サイズ T8mm×600mm×600mm（目地含む）
□入 数 1箱4枚/1.44㎡入り



アーバン グレー

URBAN DOVE ACTIVE

アーバン ダヴ アクティブ

□サイズ T8mm×600mm×600mm（目地含む）
□入 数 1箱4枚/1.44㎡入り



アーバン ダヴ



※その他の色についても、受注生産品として製造可能な場合がございますので、ご希望の場合はお問い合わせ下さい。
※表面はプリント仕上げとなり、自然でラスティックなイメージに仕上がっているため、1枚1枚個体差があります。
※色・風合いは印刷物の為、実際の物と多少異なる場合がございます。
※上記タイルの実寸は、595mm～596mmとなります。

www.iocjapan.biz

アイオーシー株式会社

本 社 〒461-0004 名古屋市東区葵1-6-7-3F TEL：052-931-3337 FAX：052-930-3502

東 京 〒107-0062 東京都港区南青山6-10-18 トライアングル南青山ビル81F TEL：03-6450-6418（ショールーム予約専用）

大 阪 〒542-0081 大阪市中央区南船場4-13-18 四つ橋FYSビル7F TEL：080-4523-8900（大阪ショールーム担当） or 050-3343-5478（本社カスタマーサポート）