

# 世界で唯一 ISO認定取得済の 汚染防止効果と 抗菌効果のある 磁器質タイル

**ACTIVE™**  
CLEAN AIR & ANTIBACTERIAL CERAMIC

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

## ACTIVEとは

**ACTIVE Clean Air & Antibacterial Ceramic™** (アクティブクリーンエア & 抗菌 磁器質タイル) (以下、**ACTIVE**) は世界で唯一、\*ISO認証を4つ、\*\*UNI認証1つを取得した、光触媒による、汚染防止効果と抗菌効果のある磁器質タイルです。\*ISO 10678:2010, ISO 27448-1:2008, ISO 27447:2009, ISO 22196:2011. \*\*UNI 11484:2013. **ACTIVE**のスラブは有害な汚染物質を取り除いて空気をきれいにし、深刻な病気を引き起こす恐れのある細菌を除去、悪臭の原因になる分子を破壊、さらに親水性が高いためお掃除が簡単です。それは光触媒物質の酸化チタン (TiO<sub>2</sub>) が、**ACTIVE**のスラブの表面に塗布され、光触媒製品に変化しているからなのです。**ACTIVE**のスラブの光触媒は、空気、湿気と光による強力な酸化作用により、**ACTIVE**のスラブの表面に付着する有機質・無機質の汚れを分解します。

デジタル印刷技術を採用することで、マイクロメートル (0.001mm) サイズの酸化チタン (TiO<sub>2</sub>) を均一にスラブの表面に塗布しています。この酸化チタン (TiO<sub>2</sub>) 分子は高温 (680°Cの工業窯炉内) で定着されます。窯炉から出した後、直ちにスラブを洗浄し、表面への塗布が不十分な酸化チタン (TiO<sub>2</sub>) 分子を強く磨いて除去します。マイクロメートルサイズの酸化チタン (TiO<sub>2</sub>) を使用することで、製造中の健康面及び環境面のリスクを抑えることができます。さらに、酸化チタン (TiO<sub>2</sub>) を高温で定着することにより、**ACTIVE**のスラブの表面が均一に保たれ、歩行 (重歩行であっても) による摩擦にも非常に強くなっています。このことが長期にわたる光触媒効果を保証しています。

## ACTIVE 2.0、更に効果的で強力に

**ACTIVE 2.0**は、酸化チタン (TiO<sub>2</sub>) に銀イオンを新たに加えることで、**ACTIVE**の光触媒効果である抗菌、汚染防止、セルフクリーニング、および防臭の4つの効果を強化しています。さらに以下の効果もあります。

- 暗い場所でも抗菌力があります。
- LED照明下でも汚染防止効果があります。



MORE INFORMATION <https://www.active-ceramic.com>

お問い合わせ先 株式会社アーケテック 03-5422-6491 <http://arc-tec.co.jp>

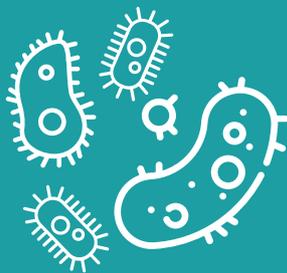
## 抗菌 効果

---

### 細菌を最大99.99%除去

ACTIVE2.0の光触媒効果により、大腸菌といった最も一般的な細菌からメチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)という最も危険な細菌まで、スラブに付着する細菌の99.99%を除去できます。

ACTIVE2.0では、暗い場所やLED照明下でも抗菌効果があります。それは、酸化チタン(TiO<sub>2</sub>)と銀イオンを組み合わせ、殺菌力を改良強化したことによるものです。



## セルフクリーニング 効果

---

### 超親水性

お掃除が手早く簡単にできるので、洗剤の使用を減らし、環境への配慮やコスト削減をすることができます。

ACTIVE 2.0の光触媒効果により、汚れがスラブの表面に付きにくく、清掃がスムーズになります。この「セルフクリーニング」と呼ばれる作用により、毒性のある高価な強力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。

外部のファサードは、雨水に洗い流されるだけでも表面を十分にきれいにするので、メンテナンスの必要性がほとんどなくなります。



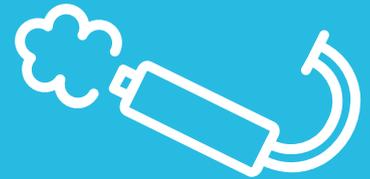
## 汚染防止 効果

---

### 空気の浄化

光触媒効果により、窒素酸化物(NOx)などの揮発性の危険汚染物質分子と揮発性有機化合物(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し、酸化チタン(TiO<sub>2</sub>)と銀イオンを均一にスラブの表面に塗布させることで、より効果的に危険汚染物質の分子を分解することができます。



## 防臭 効果

---

### 悪臭を取り除く

悪臭を取り除いて快適な環境にします。

ACTIVEは悪臭の原因となる主要分子を分解させることができます。実際に、光触媒効果により、ACTIVEのスラブの表面に付着するニオイ有機分子を分解します。

ACTIVE 2.0では、デジタル印刷技術によってスラブの表面に酸化チタン(TiO<sub>2</sub>)をより均一に塗布させることが可能です。さらに、ACTIVEの酸化チタン(TiO<sub>2</sub>)に、銀イオンを新たに加えることで、スラブの表面の防臭効果が強化されました。

