

防汚効果と 殺菌効果のある 世界で唯一の ISO認定取得済の セラミック製品

ACTIVE™
CLEAN AIR & ANTIBACTERIAL CERAMIC

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

ACTIVE Clean Air & Antibacterial Ceramic™ (ACTIVE クリーンエア&抗菌セラミック) (以下、ACTIVE) は、世界で唯一のISO認定を取得した光触媒による、防汚効果と殺菌効果のあるセラミック製品です。ISO 10678:2010, ISO 27448-1:2008, ISO 27447:2009, ISO 22196:2011, UNI 11484:2013 の各種ISO認証を取得済です。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バクテリアを除去、悪臭の原因になる分子を破壊、さらに親水性があるためお掃除が簡単です。それは光触媒物質の酸化チタン(TiO₂)が、ACTIVEのスラブに塗布され、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プロセスが起こり、ACTIVEのスラブ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、マイクロメーター(0.001mm)サイズの酸化チタン(TiO₂)を均一にスラブ表面に塗布しています。この酸化チタン(TiO₂)分子は高温(680℃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(TiO₂)分子を強く磨いて除去します。このプロセスで使用される酸化チタン(TiO₂)がマイクロメーターサイズであることにより、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(TiO₂)を高温で定着することにより、ACTIVEのスラブ表面が均一に保たれ、歩行(重歩行であっても)による摩耗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は、ACTIVEの4つの光触媒特性である殺菌性、防汚性、セルフクリーニング、および防臭性を継続しています。またACTIVE 2.0は酸化チタン(TiO₂)に銀を加えることで、この4つの特性を強化し、さらに以下の効果もあります。

- 暗い場所でも殺菌力があります。
- LED照明下でも防汚効果があります。



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

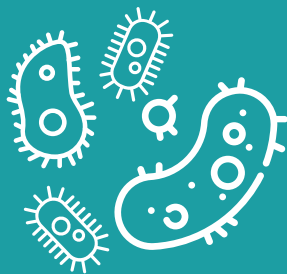
お問合せ先 株式会社アーテック 03-5422-6491 <http://arc-tec.co.jp>

抗菌 作用

細菌を最大99.99%除去

ACTIVE2.0の光触媒プロセスにより、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は、暗い場所でもLED照明下でも殺菌作用があります。それは、酸化チタン(TiO₂)と銀を組み合わせることで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 作用

超親水性

お掃除が手早く簡単にできるので、強力が高価な洗剤の使用を減らすことができます。

ACTIVE 2.0の光触媒特性により、汚れがスラブ表面に付きにくく、清掃がスムーズになります。

この「セルフクリーニング」と呼ばれる特性により、毒性の強い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。

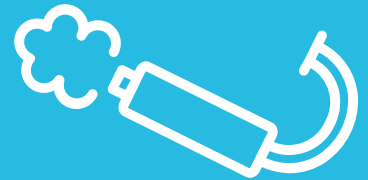


防汚 作用

空気の浄化

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

デジタル印刷技術を採用することで、ACTIVE2.0はより効果的で強力に危険汚染物質の分子を分解でき、さらに酸化チタン(TiO₂)と銀を均一にスラブ表面に付着させることができます。



防臭 作用

悪臭を取り除く

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させることができます。実際に、光触媒プロセスにより、ACTIVEのスラブ表面に接触するニオイ有機分子を分解します。

ACTIVE 2.0では、デジタル印刷技術で酸化チタン(TiO₂)に銀を加えることにより、スラブ表面の防臭効果も強化されました。

