

チタニア・ハイコートコーティング TITANIA HIGH COAT COATING

光触媒

室内には、脱臭・抗菌、ガス分解、水の浄化ができる

光触媒 チタニアハイコート

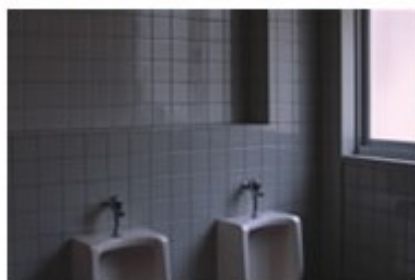
チタニア・ハイコートの特色

1. 主原料が酸化チタン化合物の完全無機質で樹脂接着剤が含まれていないので、長寿命で安定した導電性を有しています。
2. 造膜溶液はPH7~8の中性で、水または水とアルコールしか含まれていないため、基材を傷めません。また、造膜時にも安全です。
3. 導電性能と光触媒性能を同時に機能させることが可能で、水中の難分解性物質や有機物の分解、有害物質の除去、抗菌、消臭、帯電防止などの機能を発揮します。
4. 室内蛍光灯の下でも機能を発揮します。

チタニア・ハイコートの用途例

手術室、集中治療室、バイオクリーンルーム、製剤室、医薬品製造工場、食品工場、評価施設
半導体製造工場、研究実験室など。

※清浄空間用にご使用いただけます。





抗菌力性能試験

| | 開始時 | 1時間後 | 3時間後 | 5時間後 |
|----------------|-------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|
| 対照(塗膜なし) | 2.6×10^4 | 7.0×10^4 | 4.3×10^4 | 1.0×10^5 |
| 検体A/減少率 | 2.6×10^4 | $9.0 \times 10^2 / 95.5\%$ | <100 / 99.9% | <100 / 99.9% |
| 検体B(添加剤入り)/減少率 | 2.6×10^4 | $2.0 \times 10^2 / 99.2\%$ | <100 / 99.9% | <100 / 99.9% |

使用基板:100角タイル/使用菌:大腸菌/塗膜処理:塗膜後200°C15分間加熱
光源:ナショナルブラックライトブルー(10W)