

光触媒製品 JIS (ISO) 性能測定試験法 数値 比較表

| 情報源 | メーカー名 | 製品名 | ISO 27448 | | (ISO 審議中) | 紫外線強度 mW/cm ² | ISO 27447 | | ISO 27447 準 | | | | |
|-------------|------------------|--------------------------|--------------------|--------------|-------------|---|------------|------------|-------------|----------|-----|--|--|
| | | | JIS R1703-1 | | JIS R1703-2 | | JIS R1702 | | JIS R1702 準 | | | | |
| | | | 限界接触角 | 到達時間 | 分解活性指数 | | 大腸菌 | 黄色ブドウ球菌 | MRSA | 腸管出血性大腸菌 | VRE | | |
| 検査機関測定値 | サンフラッシュ・テクノロジー | サンフラッシュ | 5°以下 2.3° | 2時間 4.3時間 | 18.2 | 0.1 0.01 | 4.8 4.8 | 4.6 4.5 | 4.1 | 4.3 | 4.4 | | |
| | | | 検査機関：財団法人 日本塗料検査協会 | | | 検査機関：財団法人 北里環境科学センター (すべて99.99%以上の抗菌性能) | | | | | | | |
| 自社HP公表値 | TOTO | ハドロテクトカラーコート ECO-EX | 5°以下 | 不明 | 11.9 | 不明 | | | | | | | |
| | | ハドロテクトカラーコート ECO-2000 | 不明 | | 不明 | 0.25 | 4.7 | 2.4 | | | | | |
| | | ハドロテクトクリアコート TILE ENW101 | 5°以下 | | 7.3 | 不明 | | | | | | | |
| | | ハドロテクトクリアコート TILE ENW102 | 5°以下 | | 7.4 | | | | | | | | |
| | | ハドロテクトクリアコート GLASS | 5°以下 | | 8.0 | | | | | | | | |
| | | ハドロテクト 外装タイル | 5°以下 | | 14.7 | | | | | | | | |
| | | ハドロテクト 内装タイル セラミックパネル | 不明 | | 不明 | | | | | | | | |
| 光触媒工業会HP公表値 | 石原産業 | ST-K253 | 5°以下 | 不明 | 12.9 | 0.25 | 2.7 | 3.5 | 不明 | | | | |
| 日本曹達 | ピストレーター NRC-360C | 5°以下 | 不明 | 17.2 | 不明 | | | | | | | | |
| | ピストレーター NRC-370C | 5°以下 | | 11.5 | | | | | | | | | |
| 日本板硝子 | アクティブ(Activ) | 5°以下 | 不明 | 16.5 | | | | | | | | | |
| 京セラ | 光セラ | 25.4° | 不明 | 16.0 | | | | | | | | | |
| ピアレックス | ピュアコートANプラス | 不明 | | 7.5 | | | | | | | | | |
| リック | チタンガード21 | 不明 | | 6.9 | | | | | | | | | |
| 自社公表値 | JFE建材 | リバービューロン セルフクリア | 7.7° | 76時間 | | | | | | | 不明 | | |

JIS R1703-1 水接触角の測定 (オレイン酸分解試験)

光触媒工業会の認証基準は限界接触角が30°以下であり、小さいほど汚れを洗い流す性能が高い事を表します。

JIS R1703-2 湿式分解性能 (メチレンブルー退色試験)

分解活性指数の認証基準は5以上であり、大きいほど分解性能が高い事を表します。

JIS R1702 抗菌性能試験

光触媒工業会の認証基準は抗菌活性値が「2.0」以上、抗菌活性値が「2.0」とは、抗菌効果により菌数が1/100に、「3.0」とは菌数が1/1000になることを表します。

MRSA メチシリン耐性黄色ブドウ球菌
VRE ヴァンコマイシン耐性腸球菌

紫外線強度の目安

- 0.25mW/cm² この条件は昼間の窓際に相当します
- 0.1mW/cm² この条件は昼間の室内(太陽光の入る窓から1.5m程度内側の室内)朝、夕方の窓際に相当
- 0.01mW/cm² この条件は昼間の窓から3m程度内側の室内に相当