

## 製品説明書

### 3M™ ダイノック™ フィルム 抗ウイルス・抗菌シリーズ

#### 1 適用範囲

本資料は、3M™ ダイノック™ フィルム 抗ウイルス・抗菌シリーズに適用します。

#### 2 特徴

本製品は表面に抗ウイルス・抗菌加工を施した粘着剤付き塩化ビニル系樹脂フィルムです。

SIAA の安全性基準に適合した抗ウイルス・抗菌加工認証製品で、建具やトイレブース、エレベーターなど日常的に手が触れる場所におすすめです。万一の拭き残しや清掃後にウイルスが付着する場合などでも、表面の抗ウイルス・抗菌コーティングにより、製品上の特定ウイルスの数を減少させ、特定菌の増殖を抑制します。



SIAA マークは ISO 21702 法（抗ウイルス）、ISO 22196 法（抗菌）により評価された結果に基づき、抗菌製品技術協議会ガイドラインで品質管理・情報公開された製品に表示されています。

登録番号：JP0123289X0001H（抗菌）

JP0613289X0001L（抗ウイルス）

#### 3 製品仕様

- ・材質 : 表面特殊コーティング塩化ビニル系樹脂／アクリル系粘着剤
- ・製品サイズ : 幅 1,220mm×長さ 50m
- ・製品厚さ : 約 0.2mm（剥離紙を除く）

## 4 製品特性

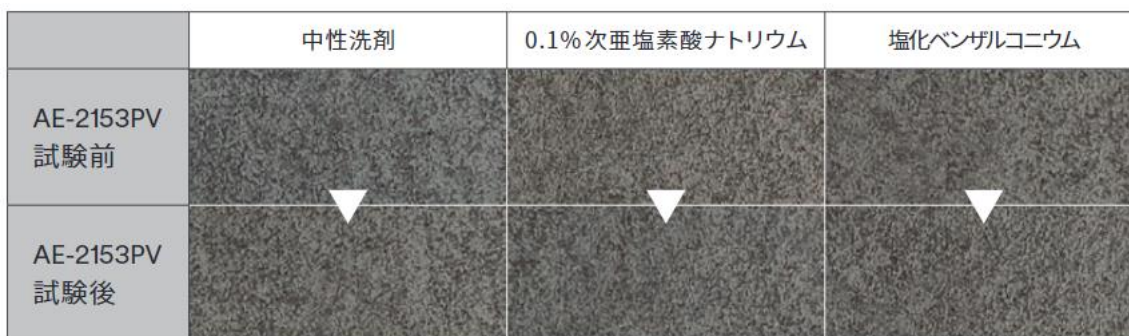
### 4.1 抗ウイルス性・抗菌性

試験項目	試験方法	試験結果
抗ウイルス性	各種前処理した試験体を ISO21702 で試験 ウイルス A (エンベロープあり) およびウイルス B (エンベロープなし) 前処理 I: 水への浸漬を実施せず 前処理 II: キセノンアーク灯耐候性試験機で 10 時間照射	抗ウイルス活性値 2.0 以上
抗菌性	各種前処理した試験体を JIS Z2801 (ISO22196) で試験 菌 C および菌 D 前処理 I: 水への浸漬を実施せず 前処理 II: キセノンアーク灯耐候性試験機で 10 時間照射	抗菌活性値 2.0 以上

- ・活性値が 2.0 以上の場合に効果があると判断されます。抗ウイルス活性値 2.0 以上は無加工試験片と比べたウイルスの減少率が 99%以上であることを表し、抗菌活性値 2.0 以上は無加工試験片と比べた菌の増殖抑制率が 99%以上であることを表します。
- ・試験結果は特定のウイルス・菌を対象としたものであり、すべてのウイルス・菌への効果を示すものではありません。
- ・抗ウイルス・抗菌シリーズには空気中のウイルス・菌の吸着を促進したり、減少させたりする効果はありません。表面に付着した特定のウイルス・菌に効果を発揮します。
- ・抗ウイルス・抗菌性能の詳細は技術資料 PC-0050 をご参照ください。

### 4.2 耐薬品性

各種洗浄剤・消毒剤を使った拭き掃除を想定した耐久性試験の結果、外観および抗ウイルス性能に大きな影響がないことを確認しています。



試験条件：摩耗試験機にて 500 g 荷重をかけて、各種洗浄剤・消毒剤を用いて 10 往復×10 セットで試験を実施。試験後の外観（水拭き後）および抗ウイルス性能（試験方法：ISO21702。結果：活性値 2 以上）を確認。

- ・清掃用の洗浄剤・消毒剤は用法用量に従い希釈してご使用ください。表面の艶が変化するほど摩耗すると、抗ウイルス性能が低下することがあります。
- ・上記結果は実験結果を示すものであり、あらゆる洗浄剤・消毒剤について効果を保証するものではありません。使用する洗浄剤・消毒剤によっては拭き跡が残ることがあります。

#### 4.3 接着性・一般物性

試験項目	試験方法	試験結果
接着力	幅 25mm の帯状のフィルムをアルミニウム板に貼り付け、温度 20℃ で 48 時間放置する。その後、引張試験機を用いて引張速度 300mm/分 で 180° 方向に引き剥がしたときの値。	20N 以上 (25mm 幅)
寸法安定性	200mm×200mm のアルミニウム板に貼り付けた 150mm×150mm のフィルムの中央に、100mm×100mm のクロスカットを入れ、65℃ に 2 日間放置した後、クロスカット部の最大隙間を測定。	0.3mm 以下
耐摩耗性	JIS K7204 の規定に準拠した摩耗試験（摩耗輪 CS-17、1kg）を実施し、7,000 回転後の外観を確認。	色柄変化なし
耐熱性	アルミニウム板に貼り付け、65℃ の恒温試験機に 30 日間放置後の剥離の有無を確認。	剥離などの異常なし
耐ヒートサイクル性	アルミニウム板に貼り付け、規定温度範囲内（-30℃～80℃）内で 14 日間放置後の外観変化、剥離や変色の有無を確認。	剥離などの異常や著しい変色なし
耐湿性	アルミニウム板に貼り付け、40℃、95%RH の恒温恒湿試験機に 30 日間放置後の剥離の有無を確認。	剥離などの異常なし
耐低温衝撃性	1mm 厚のアルミニウム板にフィルムを貼り付けガードナー衝撃試験機を用い、5℃ の環境下で 907g の重りを 12.7cm の高さから落下させる。	フィルムの割れ発生せず

#### 4.4 耐汚染性

フィルム表面に以下の汚染物質を 24 時間接触後、水またはアルコールで拭き取った後の表面の光沢差／色差を観察する。

汚染物質 *1	結果	汚染物質 *1	結果
コーヒー	◎	食酢	◎
紅茶	◎	ターメリック	×
コーラ	◎	塩水 (1%)	◎
牛乳	◎	石鹼水 (1%)	◎
赤ワイン	◎	アンモニア水 (10%)	◎
タバスコ®ペッパーソース *2	×	過酸化水素水 (3%)	◎
ケチャップ	◎	クエン酸水溶液 (10%)	◎
醤油	◎	ホルマリン (36%)	◎
オレイン酸油	◎	エチルアルコール (50%)	◎

◎：水拭き後に異常がない

×：異常がある

\*1：汚染物質の種類によっては結果が異なる可能性がありますのでご注意ください。

\*2：タバスコ®はマキルヘニー社の登録商標です。

#### 5 選定・施工・メンテナンス

- ・本製品は屋内用です。屋外でのご使用は避けてください。
- ・製品表面を強くこすった場合、白っぽく変色することがありますのでご注意ください。変色が軽微な場合、柔らかい布などで乾拭きすると目立たなくなります。
- ・表面が汚れていると抗ウイルス・抗菌効果が発揮しません。日常の清掃は水拭きもしくは市販の中性洗剤をご使用ください。消毒が必要な場合は次亜塩素酸ナトリウムもしくは塩化ベンザルコニウムを含有する消毒液をご使用ください。エタノールでの消毒は、製品の外観が変化する場合があるので推奨しません。
- ・その他、選定、施工、メンテナンスに関しては、3M™ ダイノック™ フィルム 見本帳をご確認ください。

## 6 法令

### 6.1 防火材料：不燃材料 国土交通省大臣認定番号

対象下地	大臣認定番号
不燃材料（金属板を除く） 平成 12 年の建設省告示第 1400 号に例示された不燃材料のうち、 すでに化粧を施されたもの及び鉄鋼、アルミニウム、金属板を除くもの	NM-2394
不燃材料（金属板） 平成 12 年の建設省告示第 1400 号に例示された鉄鋼及び金属板のうち、 すでに化粧を施されたもの及びアルミニウムを除くもの	NM-2403
アルミニウム合金板 a. 厚さ 0.5 mm～20.0mm、b. 質量 1.4kg/m <sup>2</sup> ～56.0kg/m <sup>2</sup> c. 合金番号 1070,1060,1050,1100,1200,2011,2014,2017,2024,2117,2219,3003,3004,3105, 5005,5050,5052,5154,5254,5454,5056,5083,5182,5086,6061,6N01,6063,7003,7050,7N01 （溶解温度※502℃以上）※出典：社団法人日本アルミニウム協会アルミニウムハンドブック d. 表面塗装の仕様 主素材：アクリル系樹脂、厚さ 25μm 以下（左記仕様以外でも 認定範囲に含まれる場合があるので弊社にお問い合わせください）	NM-5228

### 6.2 ホルムアルデヒド発散建築材料：F☆☆☆☆ 国土交通省大臣認定番号

区分	大臣認定番号
F☆☆☆☆ 建築基準法施行令第 20 条の 7 第 4 項に該当する建築材料	MFN-2761

## 7 注意事項

- ・上記試験データは 3M™ ダイノック™ フィルム 抗ウイルス・抗菌シリーズの実測値であり保証値ではありません。また、実際の使用環境で同様の効果を保証するものではありません。
- ・抗ウイルス・抗菌シリーズは医薬品ではありません。
- ・抗ウイルス・抗菌シリーズは病気の治療や予防を目的としたものではありません。
- ・抗ウイルス・抗菌シリーズは抗菌製品技術協議会（SIAA）の安全性基準に適合しています。
- ・日本国外では対象国の法令等によって販売・使用が制限される場合があります。

本仕様および外観は予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載してある事項、技術上の資料並びに勧告は全て弊社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について絶対的な保証はしません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任を全て負うものとします。売主及び製造者の義務は不良であることが証明された製品を取り替えることだけであり、それ以外の責任はご容赦ください。本書に記載されていない事項若しくは勧告は、売主及び製造者の役員が署名した契約書に依らない限り弊社は責任を負いません。


3M、ダイノックは、3M 社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社  
コマーシャルソリューション事業部

© 3M 2022. All rights reserved  
PC-0051-00  
2022/07/01

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで  
 **0570-012-123**  
9:00～17:00 / 月～金（土日祝年末年始は除く）