

製品説明書

3M™ ダイノック™ フィルム

明るさ向上フィルム

【適用範囲】

本書は以下の3M™ ダイノック™ フィルム ILシリーズに適用します。

IL-1852

【特徴】

本製品は、高い反射率と光拡散機能をもつ白色系の粘着剤付き内装用フィルムです。室内の天井面、壁面に施工することで、施工空間の明るさ感および床面照度を向上させることを目的としたフィルムです。

品番	反射率※1	明るさ向上※2	プロジェクター投影性
IL-1852	約 95%	○	良好※3

※1：反射率は、標準板に硫酸バリウムを使用した機械で測定した相対反射率（420nm～720nmの平均値）です。

※2：条件や環境により施工空間の明るさ感および床面照度の向上効果は異なります。

※3：本製品はプロジェクターで投影可能なスクリーン機能を有しており文字視認性が良好です。ただし、投影された映像の画質は設置環境／条件、投影機器、見る場所などや、個人の主観的な印象によっても変わるので施工前に投影性能を充分確認してください。

【製品仕様】

製品仕様については以下をご参照ください。また、製品仕様については、予告なく変更する場合があります。

- ・材質：特殊表面加工塩化ビニル系樹脂
- ・製品サイズ：幅 1220mm × 長さ 50m

【製品データ】

製品の特性は以下をご参照ください。また、製品データについては、予告なく変更する場合があります。

※試験条件を明記していないものは、すべて 20°C、65%RH での試験結果です。

※代表的な値であり保証値ではありません。

■物理的特性

表 1 物理的特性

特性	試験方法	結果
接着力	幅 25mm、長さ 180mm の帯状のフィルム切片を電気亜鉛めっき鋼板に貼り付け、温度 20°C、相対湿度 65%RH で 48 時間放置。その後、引張試験機を用い、引張速度 300mm/分で 180°方向に引き剥がす。	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°Cに 48 時間放置した後、クロスカット部の最大隙間を測定する。	0.5mm 以内
耐熱性	アルミニウム板に貼り付け、65°Cに連続 30 日間放置後の剥離の有無を確認する。	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 (-30°C~80°C) 内で 12 日間放置後の外観変化、剥がれや変色を確認する。	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°C、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する。	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°C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

■耐溶剤・耐化学薬品性

アルミニウム板またはアクリル板に貼り付け、各薬品に所定時間浸漬し、目視で状態を評価する。

表 2 耐溶剤・化学薬品性

分類	薬品	浸漬時間	結果
水	水	24 時間	異常なし
酸	塩酸 (10%)	24 時間	異常なし
塩基 (アルカリ)	水酸化ナトリウム (10%)	24 時間	異常なし
アルコール系	エタノール	24 時間	異常なし
エステル系	酢酸エチル	5 分	変質する (※1)
ケトン系	メチルエチルケトン	5 分	変質する (※1)
芳香族系	トルエン	5 分	変質する (※1)

※1 基材から剥離する

■耐汚染性

表面に以下の物質を 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を観察する。

表 3 耐汚染性

分類	汚染物質	結果
食品系	コーヒー	◎
	紅茶	×
	コーラ	◎
	牛乳	◎
	赤ワイン	◎
	タバスコ®ペッパーソース※1	×
	ケチャップ	×
	醤油	◎
	オレイン酸油	○
	食酢	◎

分類	汚染物質	結果
薬品系	塩水 (1%)	◎
	石鹼水 (1%)	◎
	アンモニア水 (10%)	◎
	過酸化水素水 (3%)	◎
	クエン酸水溶液 (10%)	◎
	ホルマリン (36%)	◎
	エチルアルコール(50%)	◎
日用品 ※2	ターメリック	×

◎：水拭き後に異常がない

○：アルコール拭き後に異常がない

△：若干しみが残る

×

※1 タバスコ®はマキルヘニー社の登録商標です。

※2 日用品は種類によって結果が異なりますのでご注意ください。

※ 製品データは実測値であり保証値ではありません。

【施工】

- ・施工方法は3 M™ ダイノック™ フィルムと同様です。
- ・本製品を重ね貼りした場合は防火性能における不燃にはなりません。
- ・本製品は屋内専用です。屋外では使用しないでください。

【保管】

直射日光や高湿度な環境下を避け、周囲温度 38℃以下の清潔な場所に保管し、購入後 1 年以内に使用してください。

【清掃／メンテナンス】

- ・汚れが付着した場合は、市販の中性洗剤または3 M™ クリーナー20、3 M™ クリーナー30 をお使いください。なおシンナーなどの有機溶剤はフィルムを侵す場合がありますので使用しないでください。
- ・清掃は柔らかい布、スポンジタワシなどをご使用ください。研磨剤の入ったスポンジは絶対に使用しないでください。
- ・清掃後、フィルム表面に残った洗浄剤は水できれいに除去してください。

【法令】

■防火性能

表 4 国土交通省 防火認定番号

認定番号	対象下地	防火性能
NM-2405	不燃材料（金属板に限る）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	不燃材料
NM-2396	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	不燃材料
NM-2411	不燃材料（アルミニウム合金板 ＊） ＊アルミニウム合金板...厚さ 0.5 mm～20.0mm、質量 1.4kg/m ² ～56.0kg/m ² 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） アルミニウム表面に塗装を施されたものは除きます。 ※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	不燃材料

■ホルムアルデヒド発散建築材料

国土交通省 ホルムアルデヒド発散建築材料 : MFN-2761

- 5 / 5 -

製品の仕様及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すべて、当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もすべ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よらない限り当社は責任を負いません。

3 M、DI-NOC、ダイノックは、3 M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社
<http://www.mmm.co.jp/cmd/>

© 3M 2020. All rights reserved

PB-025-0

2020/5/1