

## Graphics & Architectural Markets Division Product Bulletin

改訂 2019年02月01日

発行 1999年03月01日

スリーエムジャパン株式会社

グラフィックス&アーキテクチュラルマーケット事業部

### 3M™ スコッチカル™ 反射シート 1500 シリーズ

#### 1. 定義

3M™ スコッチカル™ 反射シート 1500 シリーズは柔軟性に富んだ反射シートです。

#### 2. 特徴

- 3M™ スコッチカル™ 反射シート 1500 シリーズはステッカーや横断幕・樹脂コーンなど、短期間使用するものに貼り付けることを目的に開発された反射シートです。
- 裏面にはタックの強い感圧型接着剤が塗布されております。
- トップコートに柔軟性のあるプラスチックフィルムを使用しているため、アルミ板や銅板はもちろんポリオレフィン系のプラスチック製品（ポリエチレン、ポリプロピレンなど）や、特に柔軟性が必要な曲面にもご使用いただけます。

#### 3. 製品特性

---

サイズ	914mm×45.7m	
コア	3 インチコア (内径 77 mm)	
材質	ポリ塩化ビニル	
フィルム色	カラーサンプル帳で御確認下さい	
反射性能	別表をご参照下さい	
光沢	高光沢(カラーサンプル帳で御確認下さい)	
剥離紙	両面ポリエチレンコート片面シリコン処理紙	
厚さ	代表値 0.14mm(粘着剤含む)	
重量	代表値 226g/m <sup>2</sup> (剥離紙含まない)	
粘着剤	感圧型恒久タイプ アクリル系 無色透明粘着剤	
貼り付け温度	13°C~38°C (平滑面)	
使用可能温度	-30~80°C (連続使用の場合は 65°C)	
接着力	アルミニウム板	25N (25mm 幅)
	ステンレス板	39N (25mm 幅)

---

#### 試験方法

フィルム厚：JIS K 7130 に準ずる。

接着力：JIS Z 0237 に準ずる。

特性における数値は、原則として温度 20°C・湿度 65%での試験結果を基にしています。

#### 4. 色の種類と反射性能

- 1500 シリーズの色の種類、反射性能は次表の通りです。これらの値は標準的な数値ですので、諸基準や仕様書等には使用できません。

製品番号	色	反射性能
1570	ホホワイト	50
1571	イエロー	35
1572	レッド	10
1575	ライトブルー	15
1577	ライトグリーン	30

注) 反射性能の単位は Cd/lx/m<sup>2</sup> (カンデラ/ルクス/平方メートル) で、入射角 5.0°、観測角 0.2°における測定値です。

#### 5. 印刷性

- 各種インクやクリア等を用いてのスクリーン印刷が可能です。

#### 6. 耐候性

- 日本国内の標準的な環境下で屋外の垂直面に使用した場合、約 2 年の耐候性を有しています。尚、反射性についての耐候性は同条件で約 1 年です。
- 軟質ポリ塩化ビニルに貼りつけた場合や、高温で長時間屋外に曝露した場合には、劣化が促進される場合があります。
- 耐候性の数値は弊社試験結果に基づく予想される年数であり、保証年数ではありません。地域、使用環境により異なることがありますのでご注意ください。

#### 7. 特性

特性	試験方法	結果
引張り強度	引張試験機を用い、つかみ間隔 100mm で、300mm/分の速度で引っ張る。	40N (25mm 幅)
伸び	同上	140%
寸法安定性	100mm×25mm のパネルに貼り付け、65°Cで 24 時間加熱後のクロスカットの最大開きを測定する。	0.6~1.3 mm
耐化学薬品性	40°C温水 (24 時間浸漬)	影響なし

\*試験条件を明記していないものは全て温度 20°C、相対湿度 65%での試験結果です。

#### 8. 洗浄

貼付された 1500 シリーズの表面を洗浄する必要がある場合には、次の順に従ってください。

- ① 水で洗う
- ② 中性洗剤で洗う。
- ③ 水ですすぎ洗いをします。

## 9. 保管

- 直射日光の当たらない乾燥した場所に 38℃以下で保管してください。1年間の保管が可能です。

## 10. 備考

- 軟質ポリ塩化ビニル、ポリエチレンといったプラスチック下地に貼り付ける場合、材質によっては基材の含有添加剤により、著しく反射性能および接着性が低下する場合がありますので事前にテストが必要です。
- プラスチック下地に貼り付ける場合、材質によっては貼り付け後に気泡を生じるものがありますので事前のテストが必要です。
- 廃材は産業廃棄物として処理してください。

## 11. 免責事項

- ここで用いている数値は平均的なものであり、保証値ではありませんので規格等の作成には使用できません。

## 12. 注意事項

- この使用説明書の著作権は弊社に属します。よって、無断複製、引用等を禁じます。

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、スコッチカルは、3M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社  
グラフィックス&アーキテクチュラルマーケット事業部  
<http://www.mmm.co.jp/cg>

Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2019. All Rights Reserved.

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  
8:45～17:15 / 月～金 (土日祝年末年始は除く)  
全国どこからでも市内料金でご利用いただけます