

## Product Bulletin

改訂 2019年10月28日

発行 2017年07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™ オーバーラミネートフィルム 4156 / 4157

#### 定義

3M™ スコッチカル™ オーバーラミネートフィルム 4156 / 4157 は 3M™ スコッチカル™ グラフィックフィルム用オーバーラミネートフィルムです。

#### 特徴

- 塩化ビニル系樹脂フィルムと透明粘着剤を使用したグラフィックス表面保護(オーバーラミネート)フィルムです。
- 3M™ スコッチカル™ グラフィックフィルムにオーバーラミネートすることによって紫外線からグラフィックスを保護し、表面の物理的強度を向上し、インクの脱落を防止することができます。
- 汚れの付着を防ぎ、グラフィックスの美観を保持し、メンテナンス性を向上します。
- グラフィックスフィルムの強度を増し、施工性や剥離性を向上します。

#### 製品特性

---

サイズ	1370mm×50m
コア	3 インチ (内径 77mm)
材質	ポリ塩化ビニル
フィルム色	透明
光沢	光沢タイプ (4156) 艶消しタイプ (4157)
剥離紙	両面ポリエチレンコート紙シリコン処理ライナー
厚さ (代表値)	0.11mm (粘着剤含む)
重量 (代表値)	126g/m <sup>2</sup> (剥離紙含まない)
粘着剤	アクリル系 (感圧型透明)
紫外線吸収率 (代表値)	70%
貼り付け温度	ラミネート環境気温 15°C以上

---

#### 試験方法

フィルム厚：JIS K 7130:1999 に準ずる。

紫外線吸収率：JIS A 5759:2008 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。

## 耐候性、耐久性および推奨 3M™ スコッチカル™ グラフィックフィルム

日本国内の標準的な環境下で屋外垂直サインに施工した場合に、以下の耐候性を有しています。

推奨 3M™ スコッチカル™ グラフィックフィルム	耐候性
IJ1220 / IJ1220F	約 3 年
IJ1220C / IJ1220CF	約 3 年

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。

- インク自体に耐候性を有する場合に限りです。
- 施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合があります。

## ご使用に際しての注意事項

### ■ 加工

- オーバーラミネート時に、極端なテンションをかけすぎない様にして下さい。施工後の剥がれや浮きの原因となります。
- オーバーラミネート時に、圧着が弱いとシルバリング（微小な空気の巻き込みによる白化）の発生や施工後のふくれが発生する場合がありますので、ご注意ください。シルバリングが気になる場合は、圧力を上げて再度ローラーを通すか、ヒートラミネーターで 50°C 前後の熱をかけて圧着してください。
- グラフィックスを鋭角な形状にカットしないで下さい。オーバーラミネートフィルムのみが剥離する可能性があります。
- オーバーラミネートフィルムを貼った場合、色相等が多少変化します。予め発色をご確認の上、印刷色を設定して下さい。
- インクジェットプリンタで作画された 3M™ スコッチカル™ グラフィックフィルムにオーバーラミネート加工をする場合には、広げた状態にし、室温で最低 1 日程度放置・乾燥した後に行ってください。
- 分割出力の場合など、ひとつのサインには同じロットを使用してください。フィルムの色や光沢の違いが発生する場合があります。異なるロットをつなぎ合わせてご使用される場合は、製造ロットにより製品のツヤ感などの外観に差異が発生することがありますので、現物をご確認の上ご使用ください。

### ■ フィルムのメンテナンス

- フィルム表面を洗浄する場合、研磨剤を含まない中性の洗浄液で水洗いして下さい。
- 汚れのひどい場合は、IPA(イソプロピルアルコール)による表面清掃が可能です。但し、フィルム端部にIPAが残留しないように十分にふき取って下さい。
- 土砂等の汚れがついたまま、表面を拭くとオーバーラミネートフィルムに傷が付くことがあります。洗浄は最初表面に付着した粒子分を水洗等で取り去り、その後、表面を軽く拭き取る程度にして下さい。
- 一度掲示したものを剥がし、再度掲示する事はおすすめいたしません。

## ■ 保管／運搬

- 鋭角に折り畳んだ場合、画像にダメージが発生することがあります。また、フィルム面を内側にして巻いた場合、ポップオフ（剥離紙からの浮き）が発生しやすいため、移送の場合には、直径 15 センチ程度のコアに画像を外側にして緩やかに巻いて下さい。
- 保存期間は 1 年間ですが、購入から半年以内のご使用をおすすめいたします。
- 以下の条件で保管して下さい。
  - 開梱しない状態、または初期の包装状態。
  - 乾燥した屋内で直射日光の当たらないところ
  - 直射日光のあたらない、温度 38℃以下、湿度 20～70%、の屋内で、結露を避けて下さい。ロールを積み重ねたり、部分的な圧力がかかったり、重量物を載せることは避けて下さい。
  - 使用後は速やかにラミネーターから取り外し、元の袋に入れ、湿気が入らないようにして保管して下さい。

## 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。
- この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&アーキテクチャ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）