

Commercial Solutions Division Product Bulletin

製品説明書

3M™ スコッチカル™ 景観条例対応ラミネートフィルム

1. 定義

3M™ スコッチカル™ 景観条例対応ラミネートフィルムは屋外長期サイン用途の彩度調整用に使用するスモークタイプの透明カラーフィルムです。

2. 特徴

- 既存の不透過・透過のマーキングフィルムにラミネートすることで色相を大幅に変える事無く、彩度のみを下げることのできるラミネートフィルムです。
- 彩度（C 値）12 以上の 3M™ スコッチカル™ フィルムにおいて、彩度（C 値）を TL5015XL では平均約 5 程度、TL5016XL では平均約 9 程度低減します。各品番のラミネート施工時のマンセル値詳細に関しては、3M™ スコッチカル™ フィルムシリーズ見本帳別冊をご参照下さい。
- 通常の 3M™ スコッチカル™ フィルム XL シリーズ透過タイプと同等の性能を有していますので、スモーク調の透明カラーフィルムとしての使用も可能です。
- 3M™ スコッチカル™ フィルムにラミネート加工品の貼り付けは平滑な下地のみに行い、コルゲート板のような凹凸のある下地には使用しないで下さい。

サイズ	1220mm×50m	
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	ライトスモーク TL5015XL、ダークスモーク TL5016XL	
光沢	低光沢	
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 0.08mm（粘着剤含む）	
重量	代表値 103g/m ² （剥離紙含まない）	
粘着剤	感圧型恒久タイプ	
貼り付け温度	16～38°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	アクリル板	18N（25mm 幅）
	ABS 樹脂	18N（25mm 幅）
	硬質塩ビ板	20N（25mm 幅）
	ガラス板	23N（25mm 幅）
	JS1000XL	24N（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。

3. 印刷性

- 各種インクやクリア等を用いての印刷は推奨出来ません。

4. 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5年の耐候性を有しています。
- 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。

5. 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	33N (25mm 幅)
伸び	同 上	120%
寸法安定性	150mm×150mm 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。	0.5mm
耐化学薬品性	40°C温水 (24 時間浸漬) エチレングリコール：水 (24 時間浸漬) SAE20.モーターオイル (24 時間浸漬) 10%塩酸 (10 分間浸漬) 10%アンモニア水 (10 分間浸漬) メチルアルコール (10 分間浸漬)	影響無し 影響無し 影響無し 影響無し 影響無し 影響無し

※ 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。

6. 保管

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

7. 施工上の注意

- 3M™ スコッチカル™ フィルムに対するラミネートは素貼り、水貼り、機械貼り等可能ですが、ラミネート後、室温（最低 15°C以上）で 8 時間以上養生後、施工するようにしてください。
- ラミネート作業は極力テンションがかからないようにして行ってください。
- 3M™ パナグラフィックス™ フレキシブル サブストレートへの施工には注意が必要です。以下をご参照ください。
 - 切り文字の場合は、当製品をラミネートしたもので切り文字加工し、貼り施工してください。
 - 抜き文字の場合は、当製品をラミネートしたもので加工しますが、貼り施工時にひずみが生じ、抜き文字のフィルム端部にリフトアップが生じることがありますので注意してください。
 - 3M™ スコッチカル™ フィルムでデザイン加工された 3M™ パナグラフィックス™ フレキシブルサブストレートへの当製品の全面ラミネートは基本的に可能です。ただし R 形状のついた大型のポール看板や展張時に歪や緩みがある看板では不具合が発生することがありますのでご注意ください。
 - 盤面を交換せずに、既築の看板に重ね貼りすることはできません。
- ステンレス板に直接貼り付けますと粘着剤が変質する可能性がありますので避けてください。
- 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。

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、バナグラフィックスは、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-0018-01
2022/04/28

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)