

Commercial Solutions Division
Product Bulletin

改訂 2019年02月01日
発行 1999年09月01日
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™ スコッチカル™ オレフィン系基材用フィルム PE109

1. 定義

3M™ スコッチカル™ フィルムオレフィン系基材に強力に接着するフィルムです。

2. 特徴

- スコッチカル印フィルム PE109 は、ポリエチレンやポリプロピレン等のオレフィン系基材に強力に接着するフィルムとして開発された塩化ビニルフィルムです。また優れた耐候性と寸法安定性、加工性に富み、さらに、有機溶剤に対する耐久性も優れています。

3. 製品特性

| | |
|--------|------------------------------------|
| サイズ | 1220mm×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 | 白色 |
| 光沢 | 高光沢 |
| 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 0.09mm (粘着剤含む) |
| 粘着剤 | 感圧型恒久タイプ アクリル系 無着色粘着剤 |
| 貼り付け温度 | 5~38°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 | 三菱油化製ポリエチレン基材 JX20 18N (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. 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. 印刷インク

- 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. 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 | 35 N/25mm |
| 伸び | 引張強度と同一 | 155% |
| 寸法安定性 | 80°Cで 48 時間加熱後、100mm 四方フィルムの縦横の収縮を見る | 縦 0.5% 横 0.5% |
| 使用可能温度 | 各温度にさらし、良好な接着力と最小限の変色及びクラックの発生を調べる | -60~107°C (連続使用の場合は 65°C以下) |
| 耐衝撃性 | デュポン衝撃試験機により、500g 荷重・1/2 インチ径にて 200mm の高さより、うち型を落下させる | 基板凹みに追従 |
| 耐湿性 | 温度 50°C 相対湿度 98%で 240 時間放置 | 影響無し |
| 塩水噴霧 | 23°C 4%濃度 240 時間 | 影響無し |
| 耐温水性 | 40°Cで 240 時間浸漬 | 影響無し |
| 耐化学薬品性 | (A) 揮発油 (1.5 時間浸漬) | 影響無し |
| | (B) ガソリン(出光熱鉛レギュラー) (0.5 時間浸漬) | 影響無し |
| | (C) モーターオイル (24 時間浸漬) | 影響無し |
| | (D) 10%硫酸 (24 時間浸漬) | 影響無し |
| | (E) 10%NaOH (24 時間浸漬) | 影響無し |

※ 特性における数値は、試験条件を明記していないものは全て温度 20°C、湿度 65%での試験結果です。

7. 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。

8. 備考

- 廃材は産業廃棄物として処理してください。

9. 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。

10. 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
コマーシャルソリューション事業部
<http://www.mmm.co.jp/cg>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2021. 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

9:00~17:00 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)