

**3M** Science.  
Applied to Life.™

# 3M™ 耐熱ポリイミドテープ

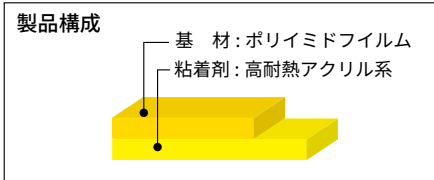


# 3M™ 耐熱ポリイミドテープ

## アクリル系粘着剤

3M独自の特殊なアクリル系粘着剤を使用したポリイミドテープ。

非シリコン系粘着剤を使用しているため、電子部品のリフロー時のマスキング、仮固定、部品保護、レンズ保護、部品搬送などシロキサンガスやシリコン残渣によるはんだ付け不良が気になる用途に最適です。



### 特 長

- 特殊なアクリル系粘着剤を使用

### 優位性

- 非シリコン系粘着剤使用
- 高温プロセスで使用可能
- 使用後、糊残りなく剥がすことが可能
- 幅広い製品バリエーション

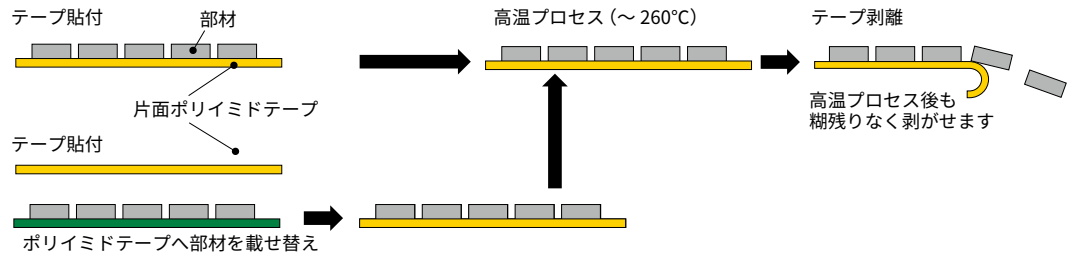
### お客様の利益

- リフローなどの高温プロセスにおいて生産性や品質を向上することが可能
- シリコン残渣、シロキサンガス由来のリスク軽減ができる。  
(はんだ付け不良、接点不良など)

## 使用工程イメージ / 搬送用途

ポリイミドテープ上で部材を高温プロセスに通す場合

他のテープから部材をポリイミドテープに載せ替えて高温プロセスに通す場合（接着力が十分にあるため載せ替え可能）



## 製品データ

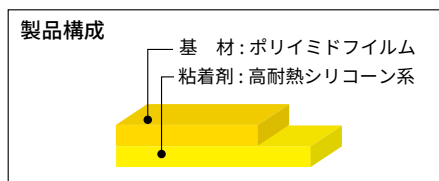
| 製品番号    | 基 材   | 粘着剤          | テープ厚 (mm) | 基材厚 (mm) | 接着力 (N/cm) | リフロー対応 | 耐熱性 260°Cx30分耐熱 | 難燃性      | 帯電防止 | 代表的なご使用用途                                   |
|---------|-------|--------------|-----------|----------|------------|--------|-----------------|----------|------|---|
| 5412    | ポリイミド | アクリル系        | 0.075     | 0.025    | 3.14       | ×      | ×               | UL510 取得 | —    | 部品固定  |
| 7414-5  | ポリイミド | 高耐熱アクリル系     | 0.030     | 0.025    | 0.30       | ○      | ○               | —        | —    | ガラス・光学部材の表面保護、部品仮固定、耐熱マスキング                 |
| 7414L-5 | ポリイミド | 高耐熱アクリル系     | 0.030     | 0.025    | 0.30       | ○      | ○               | —        | —    | 7414-5の剥離フィルム付き。ガラス・光学部材の表面保護、部品仮固定、耐熱マスキング |
| 7414    | ポリイミド | 高耐熱アクリル系     | 0.047     | 0.025    | 0.69       | ○      | ○               | —        | —    | 部品仮固定、耐熱マスキング                               |
| 7414L   | ポリイミド | 高耐熱アクリル系     | 0.047     | 0.025    | 0.69       | ○      | ○               | —        | —    | 7414の剥離フィルム付き。部品仮固定、耐熱マスキング                 |
| 7416V   | ポリイミド | 高耐熱・架橋性アクリル系 | 0.030     | 0.025    | 0.41       | ○      | ○               | —        | —    | 部品仮固定、耐熱マスキング<br>樹脂モールドイング 剥離フィルム付き。        |
| 7416A   | ポリイミド | 高耐熱・架橋性アクリル系 | 0.042     | 0.025    | 0.90       | ○      | ○               | —        | —    | 部品の搬送・仮固定、部品仮固定、耐熱マスキング 剥離フィルム付き。           |

※試験方法 (JIS-Z-0237) 参考 ※データは測定値であり、規格値ではありません。  
 ※7414L-5/7414Lに使用しているライナーには非シリコン系の剥離剤を使用しています。 ※5412は、180°Cx30分、銅板に対しての糊残りをしませんでした。  
 ※リフロー対応: 10mmにサンプルをスリットし、被着体(銅板)に2kgローラーを使って圧着。  
 Max260°Cに設定されたリフロー炉で処理後、常温まで冷却し、300mm/minの速度にて180°方向に剥離し、接着力と糊残り性を目視確認しました。  
 ※260°Cx30分耐熱: 10mmにサンプルをスリットし、被着体(銅板)に2kgローラーを使って圧着。  
 260°Cx30分耐熱処理後、常温まで冷却し、300mm/minの速度にて180°方向に剥離し、接着力と糊残り性を目視確認しました。  
 ※5412は、UL510 (Flame Retardant) 認証品です。

## シリコン系粘着剤

3M独自の特殊なシリコン系粘着剤を使用したポリイミドテープ。

耐熱性に優れており高い初期接着力を持つため、部品仮固定、耐熱マスキング用途に最適です。



### 特 長

- 特殊なシリコン系粘着剤を使用

### 優位性

- 耐熱性が高い
- 対薬品性が高い
- 初期接着力が強い
- 高温プロセスで使用可能
- 使用後、糊残りなく剥がすことが可能
- 幅広い製品バリエーション

### お客様の利益

- リフローなどの高温プロセスにおいて生産性や品質を向上することが可能

## 使用工程イメージ / 耐熱マスキング用途



プリント基板のはんだ付け工程でのマスキング

## 製品データ

| 製品番号  | 基 材   | 粘着剤   | テープ厚 (mm) | 基材厚 (mm) | 接着力 (N/cm) | リフロー対応 | 耐熱性 260°C30分耐熱 | 難燃性      | 帯電防止 | 代表的なご使用用途                   |
|-------|-------|-------|-----------|----------|------------|--------|----------------|----------|------|-----------------------------|
| 5413  | ポリイミド | シリコン系 | 0.066     | 0.025    | 2.78       | ○      | ○              | UL510 取得 | —    | 部品仮固定、耐熱マスキング               |
| 5413L | ポリイミド | シリコン系 | 0.066     | 0.025    | 2.78       | ○      | ○              | UL510 取得 | —    | 5413の剥離フィルム付き。部品仮固定、耐熱マスキング |
| 5434  | ポリイミド | シリコン系 | 0.053     | 0.025    | 2.50       | ○      | ○              | UL510 取得 | —    | 部品仮固定、耐熱マスキング               |
| 7413D | ポリイミド | シリコン系 | 0.065     | 0.025    | 2.40       | ○      | ○              | UL510 取得 | —    | 部品仮固定、耐熱マスキング               |
| 5419  | ポリイミド | シリコン系 | 0.070     | 0.025    | 2.78       | ○      | ○              | UL510 取得 | ○    | 部品仮固定、耐熱マスキング(静電気対策)        |

※試験方法 (JIS-Z-0237) 参考 ※データは測定値であり、規格値ではありません。

※リフロー対応: 10mm にサンプルをスリットし、被着体 (銅板) に 2kg ローラーを使って圧着。

Max260°C に設定されたリフロー炉で処理後、常温まで冷却し、300mm/min の速度にて 180° 方向に剥離し、接着力と糊残り性を目視確認しました。

※260°Cx30 分耐熱: 10mm にサンプルをスリットし、被着体 (銅板) に 2kg ローラーを使って圧着。

260°Cx30 分耐熱処理後、常温まで冷却し、300mm/min の速度にて 180° 方向に剥離し、接着力と糊残り性を目視確認しました。

※5413/5413L/5434/7413D/5419 は、UL510 (Flame Retardant) 認証品です。

※5419 は、3M 独自の帯電防止処理を施しているため、静電気の影響を受けやすい電子部品などの仮固定や耐熱マスキングに最適です。



このページをA4サイズでコピーして必要事項とご希望の品番をご記入の上、FAXにてご連絡ください。

**スリーエム ジャパン株式会社**

**FAX. 0120-282-369**

**カスタマーコールセンター 行**

電話でのカタログ・サンプル関連 お問い合わせ **0570-011-007**  
(ナビダイヤル)

※印欄は必ずご記入ください。

ご希望の品番にチェックを入れてください  
サンプルのご請求は、1種類につき1枚までとなります。

|          |  |
|----------|--|
| ※ 貴社名    |  |
| ※ 部署名    |  |
| ※ お名前    |  |
| ※ ご住所    | 〒 _____ - _____<br>都道 市区<br>府県 町村  |
|          | 郵便番号は必ずご記入ください。  |
| ※ TEL    | ( _____ )  |
| ※ FAX    | ( _____ )  |
| ※ E-mail |  |
| ※ 職種     | <input type="checkbox"/> 製造技術 <input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 購買・調達 <input type="checkbox"/> 要素技術<br><input type="checkbox"/> 設計 <input type="checkbox"/> 品質管理 <input type="checkbox"/> 販売業者 <input type="checkbox"/> その他 |

品 番

- 5412
- 7414-5
- 7414
- 7416Y
- 7416A
- 5413
- 5434
- 7413D
- 5419

|   |   |
|---|---|
| ※ ご検討用途   |   |
| ※ 月間使用予定数量(㎡)   | <input type="checkbox"/> 30未満 <input type="checkbox"/> 30-100 <input type="checkbox"/> 100-500 <input type="checkbox"/> 500以上 |
| ※ ご使用予定時期   | 20 _____ 年 _____ 月頃   |
| ご希望がありましたらご記入ください。  |   |
| <input type="checkbox"/> カタログ希望 <input type="checkbox"/> 購入希望・販売店紹介希望 <input type="checkbox"/> 価格が知りたい<br><input type="checkbox"/> セールス訪問希望<br><input type="checkbox"/> その他 ( _____ ) |   |

|       |   |   |
|-------|---|---|
| お申込み日 | 月 | 日 |
|-------|---|---|

※各テープサンプルは、シートで剥離紙付きです。  
 ※到着日のご指定はお受付していませんのでご了承ください。  
 ※スリーエムジャパンは、個人情報の保護を債務と考えます。  
 お客様からお預かりした個人情報は関連法令及び社内規定に基づき慎重かつ適切に取り扱います。

各種数値は参考値であり、保証値ではありません。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、技術上のデータ並びに推奨は、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保証するものではありません。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のすべてを負うものとします。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に限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、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。

3Mは、3M社の商標です。



**スリーエム ジャパン株式会社**  
電子用製品事業部  
http://www.mmm.co.jp/eas/

Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2016. All Rights Reserved.

EMM-801-D (1016) PN

**3M™ 耐熱ポリイミドテープのご用命は、お気軽に弊社特約店へ**

2016年10月発行

カスタマーコールセンター [ E-mail : eas-ccc.jp@mmm.com ]

製品のお問い合わせはナビダイヤルで  
**0570-011-007**  
 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

カタログ等各種資料の請求はFAXで  
**0120-282-369**  
 24時間受付 / 年中無休  
 フリーダイヤルでご利用いただけます