

# PR27

## 高絶縁熱伝導フィルム

LiPOLY PR27は、厚さ0.10~0.15mmの非常に薄い高絶縁体です。補強材としてポリイミドフィルムを使用しており、引張強度を高めることができます。高出力トランジスタや電気機器に適しており、自動配電システムに最適です。

### ■ 製品の特性

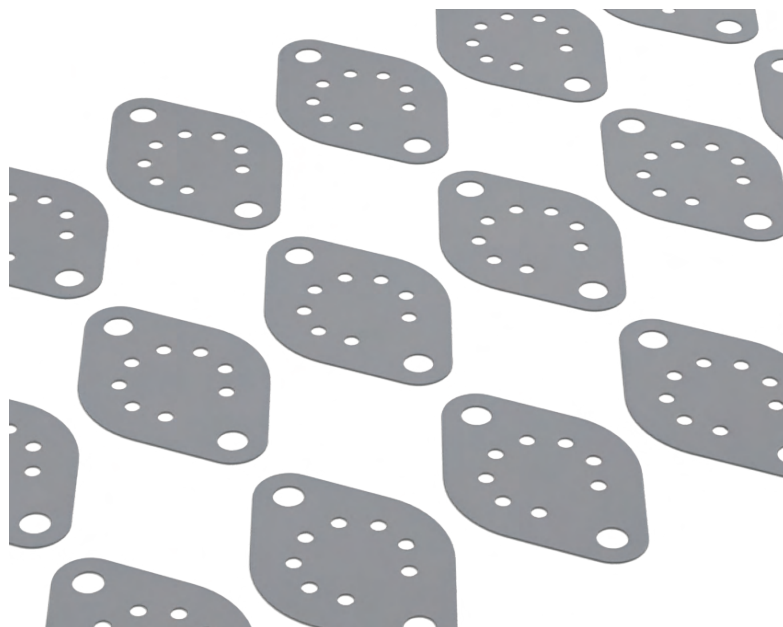
- / 熱伝導率：1.8 W/m\*K
- / 良い絶縁性
- / 熱抵抗値低い
- / リワーク可能
- / 性能が高い

### ■ 製品アプリケーション

- / パワーサプライ
- / モーターコントローラー
- / パワー半導体部品
- / 5Gの基地局(基幹施設/設備)
- / 電気自動車

### ■ 製品の形

- / ロール状 / シート状
- / フォーミング形
- / 必要に応じて片面接着剤または両面接着剤を使用できます



### ■ 代表特性

| 物理特性            | PR27                | 試験方法       | 単位                     |
|-----------------|---------------------|------------|------------------------|
| 色               | Gray                | Visual     | -                      |
| 表面粘着性 (2面 / 1面) | 0                   | -          | -                      |
| 補強材             | Polyimide           | -          | -                      |
| 厚さ              | 0.10 / 0.125 / 0.15 | ASTM D374  | mm                     |
| 密度              | 1.5                 | ASTM D792  | g/cm <sup>3</sup>      |
| 硬さ              | 80                  | ASTM D2240 | Shore A                |
| 使用温度            | -60~180             | -          | °C                     |
| ROHS & REACH    | Compliant           | -          | -                      |
| 電気特性@0.15mm     |                     |            |                        |
| 絶縁破壊電圧          | 12                  | ASTM D149  | KV                     |
| 表面抵抗率           | >10 <sup>13</sup>   | ASTM D257  | Ohm                    |
| 体積抵抗率           | >10 <sup>12</sup>   | ASTM D257  | Ohm-m                  |
| 熱特性@0.15mm      |                     |            |                        |
| 熱伝導率            | 1.8                 | ASTM D5470 | W/m*K                  |
| 熱抵抗@20psi       | 0.441               | ASTM D5470 | °C-in <sup>2</sup> / W |
| 熱抵抗@60psi       | 0.360               | ASTM D5470 | °C-in <sup>2</sup> / W |
| 熱抵抗@100psi      | 0.329               | ASTM D5470 | °C-in <sup>2</sup> / W |

LiPOLY のすべての仕様は予告なしに変更されることがあります。LiPOLY は TIM テスター法および ASTM D5470 試験法を LiPOLY の定義として使用しています。購入者が要求した製品の特定の目的、性能、および品質は保証されません。購入者は、使用前にその安全性を評価および検証する必要があります。また、必要な特定の条件について事前に製品をテストし、期待される性能を検証する必要があります。製品の使用および適用に対する責任はエンドユーザーにあります。LiPOLY は、目的への適合性、商品性、または特定または一般的な目的のための材料または製品の非侵害の保証を否認します。LiPOLY は、偶発的または一般的な責任、すべての LiPOLY 製品は、その時点で有効な LiPOLY の販売条件に従って販売されるものとし、そのコピーは、コンプライアンスに基づいて提供されるものとします。LiPOLY、無断複写、転載を禁じます。LiPOLY の商標、および LiPOLY またはその関連会社を含むすべての権利は留保されています。他の製品またはサービス名は、第三者の所有物である可能性があります。この記事のいかなる内容も、LiPOLY またはその知的財産権に対する第三者へのライセンスを提供するものではありません。仮説または推奨事項は、特許が侵害されていないことを保証するものではありません。Copyright LiPOLY