

# PK700

## 熱伝導シート

LiPOLY PK700 は熱伝導率7.0 W/m\*Kの隙間充填材です。硬さはShore OO/55で、高柔軟性、高絶縁耐圧、粘着性が良く、機構の設計公差は補ます。安定性が高いので、形は標準サイズからオーダーメイドフォーミング形までも対応できます。

### ■ 製品の特長

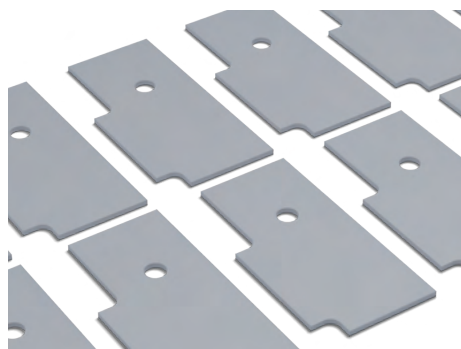
- / 熱伝導率: 7.0 W/m\*K
- / 表面には自粘性があって、作業しやすい
- / 熱抵抗性低い
- / 色んな厚さは選べます

### ■ 製品アプリケーション

- / ノートパソコン
- / ヒートパイプモジュール
- / メモリモジュール
- / TV ハードデバイス
- / 自動車電気装置
- / モバイルデータ通信
- / 高速記憶装置
- / セットトップボックス
- / ネットワークカメラ
- / 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



### ■ 代表特性

| 物理特性            | PK700             | 試験方法              | 単位        |
|-----------------|-------------------|-------------------|-----------|
| 色               | Gray              | Visual            | -         |
| 表面粘着性 (2面 / 1面) | 2                 | -                 | -         |
| 厚さ              | Customized        | ASTM D374         | mm        |
| 密度              | 3.3               | ASTM D792         | g/cm³     |
| 硬さ              | 55                | ASTM D2240        | Shore OO  |
| 使用温度            | -60~180           | -                 | °C        |
| ROHS & REACH    | Compliant         | -                 | -         |
| 圧縮特性@1.0mm      |                   |                   |           |
| 圧縮率 @10 psi     | 9                 | ASTM D5470 modify | %         |
| 圧縮率 @20 psi     | 14                | ASTM D5470 modify | %         |
| 圧縮率 @30 psi     | 19                | ASTM D5470 modify | %         |
| 圧縮率 @40 psi     | 23                | ASTM D5470 modify | %         |
| 圧縮率 @50 psi     | 26                | ASTM D5470 modify | %         |
| 電気特性            |                   |                   |           |
| 絶縁破壊電圧          | 12                | ASTM D149         | KV/mm     |
| 表面抵抗率           | >10 <sup>11</sup> | ASTM D257         | Ohm       |
| 体積抵抗率           | >10 <sup>10</sup> | ASTM D257         | Ohm-m     |
| 熱特性             |                   |                   |           |
| 熱伝導率            | 7.0               | ASTM D5470        | W/m*K     |
| 熱抵抗@10psi       | 0.321             | ASTM D5470        | °C-in²/ W |
| 熱抵抗@20psi       | 0.288             | ASTM D5470        | °C-in²/ W |
| 熱抵抗@30psi       | 0.254             | ASTM D5470        | °C-in²/ W |
| 熱抵抗@40psi       | 0.233             | ASTM D5470        | °C-in²/ W |
| 熱抵抗@50psi       | 0.210             | ASTM D5470        | °C-in²/ W |

### 熱抵抗 vs. 圧力 vs. 圧縮率

