

# BS87-s

## 超ソフト熱伝導シート

LiPOLYのBS87-s製品は熱伝導率  
3.0 W/m\*Kの放熱ゲルシートで  
す。優れる圧縮性とリバウンド  
を備えております。当製品は標  
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。

### ■ 製品の特性

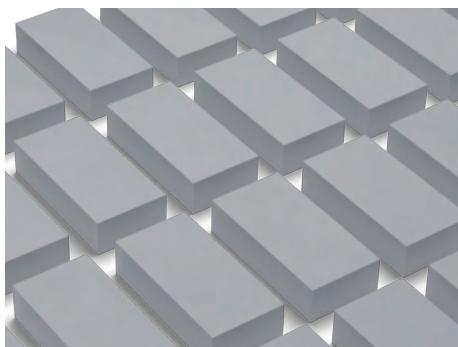
/ 熱伝導率: 3.0 W/m\*K  
/ 高い圧縮率  
/ 低い熱抵抗性  
/ 高いリバウンド量  
/ 色んな厚さは選べます

### ■ 製品アプリケーション

/ CPUと放熱シンクの隙間  
/ PCコンポーネントと  
放熱シンクの隙間  
/ ノートパソコン  
/ パワーサプライ  
/ 高速記憶装置  
/ 通信設備  
/ 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            | BS87-s            | 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              | 2.8               | ASTM D792         | g/cm³     |
| 硬さ              | 10                | 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     | 42                | ASTM D5470 modify | %         |
| 圧縮率 @20 psi     | 54                | ASTM D5470 modify | %         |
| 圧縮率 @30 psi     | 62                | ASTM D5470 modify | %         |
| 圧縮率 @40 psi     | 67                | ASTM D5470 modify | %         |
| 圧縮率 @50 psi     | 71                | 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            | 3.0               | ASTM D5470        | W/m*K     |
| 熱抵抗@10psi       | 0.502             | ASTM D5470        | °C-in²/ W |
| 熱抵抗@20psi       | 0.433             | ASTM D5470        | °C-in²/ W |
| 熱抵抗@30psi       | 0.374             | ASTM D5470        | °C-in²/ W |
| 熱抵抗@40psi       | 0.332             | ASTM D5470        | °C-in²/ W |
| 熱抵抗@50psi       | 0.301             | ASTM D5470        | °C-in²/ W |

### 熱抵抗 vs. 圧力 vs. 圧縮率

