

# AS200-s

## 超低オイルブリード熱伝導シート

LiPOLYのAS200-sは隙間充填材です。熱伝導率は2.0 W/m\*Kです。硬度はショアOO/35で、柔軟性、圧縮性を備えています。高圧縮下での油漏れが少ないという特徴があり、電子製品はシリコンオイルに汚染されなくて、埃なども付かなくて、製品の外観も綺麗に維持します。

### ■ 製品の特長

- / 熱伝導率: 2.0 W/m\*K
- / 高い柔軟性
- / 高い圧縮率
- / ノーオイルブリーディング
- / 自粘性と良いリバウンド

### ■ 製品アプリケーション

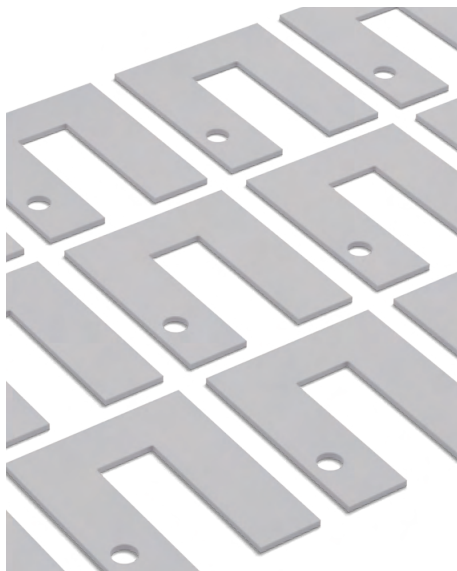
- / ノートパソコン
- / ヒートパイプモジュール
- / TV ハードデバイス
- / 無線通信装置
- / 高速記憶装置
- / セットトップボックス
- / ネットワークカメラ
- / 5Gの基地局(基幹施設/設備)
- / 電気自動車

### ■ 製品の形

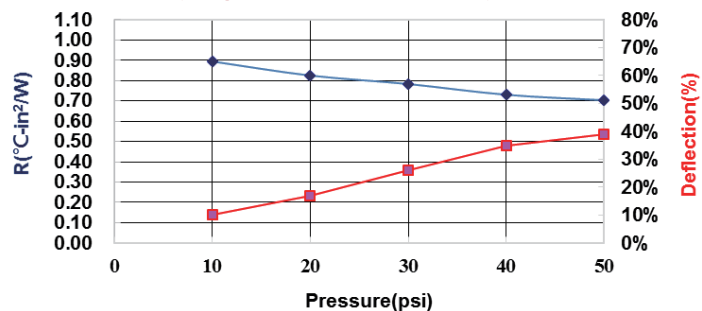
- / シート状
- / フォーミング形

### ■ 代表特性

| 物理特性            | AS200-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              | 2.2               | ASTM D792         | g/cm³     |
| 硬さ              | 35                | 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     | 10                | ASTM D5470 modify | %         |
| 圧縮率 @20 psi     | 17                | ASTM D5470 modify | %         |
| 圧縮率 @30 psi     | 26                | ASTM D5470 modify | %         |
| 圧縮率 @40 psi     | 35                | ASTM D5470 modify | %         |
| 圧縮率 @50 psi     | 39                | 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>10</sup> | ASTM D257         | Ohm       |
| 体積抵抗率           | >10 <sup>11</sup> | ASTM D257         | Ohm-m     |
| 熱特性             |                   |                   |           |
| 熱伝導率            | 2.0               | ASTM D5470        | W/m*K     |
| 熱抵抗@10psi       | 0.892             | ASTM D5470        | °C-in²/ W |
| 熱抵抗@20psi       | 0.824             | ASTM D5470        | °C-in²/ W |
| 熱抵抗@30psi       | 0.783             | ASTM D5470        | °C-in²/ W |
| 熱抵抗@40psi       | 0.731             | ASTM D5470        | °C-in²/ W |
| 熱抵抗@50psi       | 0.704             | ASTM D5470        | °C-in²/ W |



### 熱抵抗 vs. 圧力 vs. 圧縮率



### ■ オイルブリード試験

- / サイズ 30\*30mm²
- / 厚さ 1.0mm
- / 圧縮率 50%
- / 温度 25°C
- / 時間 120h

