

# BS89-s

## Exceptionally Soft Thermal Conductive Gel Pad

LiPOLYのBS89-s 製品は熱伝導率 5.0 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: 5.0 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



### ■ TYPICAL PROPERTIES

| PROPERTY                   | BS89-s            | TEST METHOD       | UNIT                   |
|----------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| Color                      | Gray              | Visual            | -                      |
| Surface tack 2-side/1-side | 2                 | -                 | -                      |
| Thickness                  | Customized        | ASTM D374         | mm                     |
| Density                    | 3.0               | ASTM D792         | g/cm <sup>3</sup>      |
| Hardness                   | 25                | ASTM D2240        | Shore OO               |
| Application temperature    | -60~180           | -                 | °C                     |
| ROHS & REACH               | Compliant         | -                 | -                      |
| COMPRESSION@1.0mm          |                   |                   |                        |
| Deflection @10 psi         | 29                | ASTM D5470 modify | %                      |
| Deflection @20 psi         | 39                | ASTM D5470 modify | %                      |
| Deflection @30 psi         | 47                | ASTM D5470 modify | %                      |
| Deflection @40 psi         | 52                | ASTM D5470 modify | %                      |
| Deflection @50 psi         | 56                | ASTM D5470 modify | %                      |
| ELECTRICAL                 |                   |                   |                        |
| Dielectric breakdown       | 12                | ASTM D149         | KV/mm                  |
| Surface resistivity        | >10 <sup>11</sup> | ASTM D257         | Ohm                    |
| Volume resistivity         | >10 <sup>10</sup> | ASTM D257         | Ohm-m                  |
| THERMAL                    |                   |                   |                        |
| Thermal conductivity       | 5.0               | ASTM D5470        | W/m*K                  |
| Thermal impedance@10 psi   | 0.318             | ASTM D5470        | °C-in <sup>2</sup> / W |
| Thermal impedance@20 psi   | 0.266             | ASTM D5470        | °C-in <sup>2</sup> / W |
| Thermal impedance@30 psi   | 0.233             | ASTM D5470        | °C-in <sup>2</sup> / W |
| Thermal impedance@40 psi   | 0.211             | ASTM D5470        | °C-in <sup>2</sup> / W |
| Thermal impedance@50 psi   | 0.194             | ASTM D5470        | °C-in <sup>2</sup> / W |

### Thermal Resistance vs. Pressure vs. Deflection

