

特徴

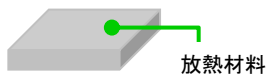
・サーコン® GR80Aは熱伝導率8.0W/mKの高熱伝導性シリコンゲルシートです。高熱伝導でありながらゲルの特性を活かして柔らかいので、電子部品の凹凸や曲面にも容易に密着します。また、シート形態のため取扱いが簡単です。



品種

サーコン® GR80A-00

・両面タックタイプ



- GR80A-00-100GY : 1.0 ± 0.20mm
- GR80A-00-150GY : 1.5 ± 0.20mm
- GR80A-00-200GY : 2.0 ± 0.30mm
- GR80A-00-250GY : 2.5 ± 0.30mm
- GR80A-00-300GY : 3.0 ± 0.30mm

サーコン® GR80A-0H

・片面タックタイプ

(片面表層のみ硬化させることで組付け作業性の向上を実現)



- GR80A-0H-30GY : 0.3 ± 0.15mm
- GR80A-0H-50GY : 0.5 ± 0.15mm
- GR80A-0H-100GY : 1.0 ± 0.20mm
- GR80A-0H-150GY : 1.5 ± 0.20mm
- GR80A-0H-200GY : 2.0 ± 0.30mm
- GR80A-0H-250GY : 2.5 ± 0.30mm
- GR80A-0H-300GY : 3.0 ± 0.30mm

注記

・本製品は性能向上の為断りなく変更する事があります。・本記載の通知は、規格値及び保証値ではありません。・本製品はシリコンを原料としており、製品中のシリコンオイルがにじみ出ることがあります。・本製品はシリコン製品の為、使用状態によっては低分子シロキサンが揮発することがあります。・本製品は、一般工業用途に製造されたものです。医療用途には、使用しないでください。又、体内インプラントまたは体内に製品の一部分が残留する恐れのある用途には、絶対に使用しないでください。・安全面での配慮を必要とする用途へのご使用に際しては、貴社にてその安全性を事前にご試験、ご確認の上ご使用ください。・本記載した内容は貴社でご使用した際の品質を保証するものではありません。貴社のご使用条件にて事前に十分な試験を行っていただき、ご満足できる性能、効果の有無を必ずご確認ください。・本製品のご使用においては、いかなる特許に対しても抵触しないことを保証するものではありません。・記載内容を転機する時は事前に当社営業部の承認を受けてください。

製品代表特性

| 項目 | | 単位 | GR80A | | | | 試験方法 | |
|-------|-----------------------------|----------|--------------------|---------|----------|--------------|--|-----|
| 物理特性 | 厚さ (mm) | 00タイプ | 1.0 - 3.0 | | | | ダイヤルゲージ | |
| | | 0Hタイプ | 0.3 - 3.0 | | | | | |
| | 比重 | - | 3.3 | | | | JIS K 6220 | |
| | 色 | - | ライトグレー | | | | 目視 | |
| | 硬さ | Shore OO | 75 | | | | ASTM D 2240 | |
| | | ASKER C | 50 | | | | JIS K 7312 | |
| | 引張強さ | MPa | 0.3 | | | | JIS K 6251(2号) | |
| | 伸び | % | 50 | | | | JIS K 6251(2号) | |
| | 荷重 (N/6.4cm ²) | mm | 0H-30GY | 0H-50GY | 00-100GY | 00-200GY | ASTM D 575-91 サンプル: φ28.6mm 加圧速度:5mm/分 | |
| | | | 0.3 | 0.5 | 1.0 | 2.0 | | |
| 10% | | | 68 | 106 | 82 | 60 | | |
| 20% | | | 193 | 312 | 229 | 183 | | |
| 30% | | | 356 | 568 | 468 | 379 | | |
| 40% | | | 510 | 832 | 698 | 608 | | |
| 50% | 678 | 1145 | 930 | 794 | | | | |
| 1分間保持 | 660 | 861 | 389 | 319 | | | | |
| 熱特性 | 熱伝導率 | W/m-K | 13.0 | | | | GHP法 | |
| | | | 8.0 | | | | ホットディスク法 | |
| | 熱抵抗 (°C-cm ² /W) | mm | 0H-30GY | 0H-50GY | 00-100GY | 00-200GY | TIM テスター ; ASTM D 5470 サンプル:φ33mm | |
| | | | 0.3 | 0.5 | 1.0 | 2.0 | | |
| | | | 100kPa | 0.6 | 0.8 | 1.1 | | 2.3 |
| | | | 300kPa | 0.5 | 0.7 | 1.0 | | 2.0 |
| | 500kPa | 0.4 | 0.7 | 0.9 | 1.6 | | | |
| | 燃焼性 | - | V-0 | | | | UL94 | |
| | 体積固有抵抗 | Ω-m | 1x10 ¹¹ | | | | JIS K 6249 | |
| | 絶縁破壊電圧 | kV/mm | 15 | | | | JIS K 6249 | |
| 耐電圧 | kV/mm | 8 | | | | JIS C 2110-1 | | |