



シリコンフリー放熱シート

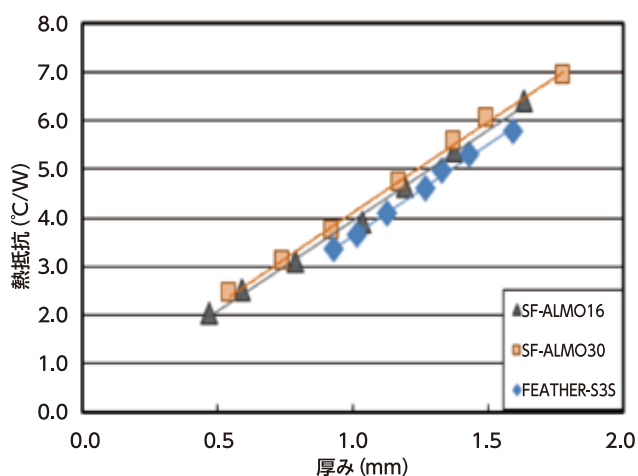
放熱シート SF-ALMO シリーズは TPE 材料を使用しており、従来のシリコン系材料で懸念されていたシロキサンによる接点障害を引き起こしません。また、電気絶縁性、柔軟性、難燃性を有し、作業性・加工性に優れた放熱シートです。

各種特性

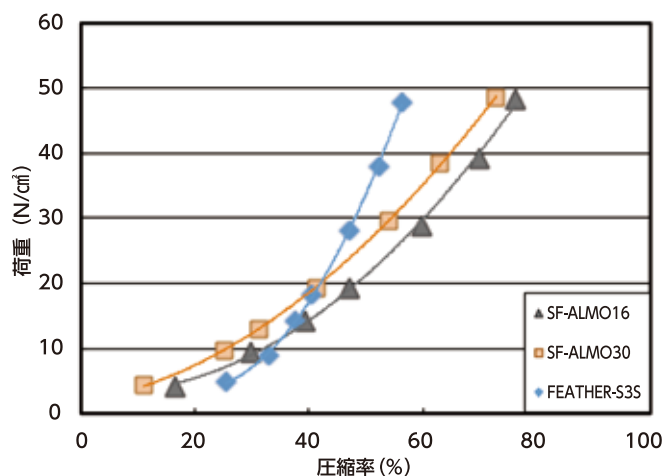
| 項目 | 単位 | SF-ALMO16 | SF-ALMO30 |
|--------------------|--------------------------|---|---|
| 外観 | - |  |  |
| 特徴 | - | 両面粘着 | 両面粘着 |
| ベースポリマー | - | TPE | TPE |
| 熱伝導率 ^{※1} | W/(m・K) | 1.0 | 1.0 |
| 硬さ | Type E | 16 | 30 |
| | Type OO | 45 | 55 |
| 比重 | - | 1.7 | 1.7 |
| 体積抵抗率 | $\Omega \cdot \text{cm}$ | $\geq 1 \times 10^{10}$ | $\geq 1 \times 10^{10}$ |
| 絶縁破壊の強さ | AC kV/mm | ≥ 10 | ≥ 10 |
| 難燃性 | UL 94 | V-0 | V-0 |
| 厚み | mm | 0.5 ~ | 0.5 ~ |
| 使用温度範囲 | ℃ | -40 ~ 120 | -40 ~ 120 |

※1 ASTM D5470 (荷重 20psi)

熱抵抗比較



圧縮率比較



熱抵抗測定条件 弊社製熱抵抗測定装置にてサンプルサイズ 10mm×10mm×2mmt、ヒーター熱量 4W

※図、表中の測定値は実測値であり、製品規格値ではありません。



放熱電波吸収シート

1製品で熱・電磁波両方の対策が可能な放熱性電波吸収シートです。
対象となる箇所に貼りつけるだけでノイズ対策が可能です。
低分子シロキサン含有量を70ppm以下に抑えているため、スイッチ等の
接点付近でも使用できます。



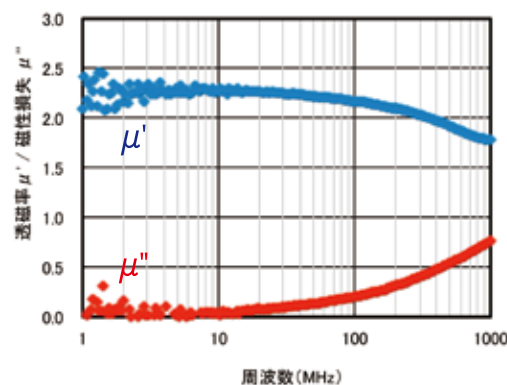
各種特性

| 項目 | 単位 | P μ -SX | P μ -RX/P μ -RXS |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 外観 | — | | |
| 特徴 | — | 両面粘着 | 両面 / 片面粘着 |
| 熱伝導率 ^{※1} | W/(m・K) | 1.2 | 0.8 |
| 透磁率 μ' (@1MHz) | — | 2.2 | 10 |
| 磁性損失 μ'' (@1000MHz) | — | 0.7 | 4.4 |
| 硬さ | Type E | 30 | 20 |
| | Type OO | 55 | 45 |
| 比重 | — | 2.2 | 3.2 |
| 体積抵抗率 | $\Omega \cdot \text{cm}$ | $\geq 1 \times 10^{10}$ | $\geq 1 \times 10^{10}$ |
| 絶縁破壊の強さ | AC kV/mm | ≥ 10 | ≥ 10 |
| 難燃性 | UL 94 | V-0 | V-0 |
| 厚み | mm | 0.5 ~ | 0.5 ~ |
| 使用温度範囲 | °C | -40 ~ 120 | -40 ~ 120 |

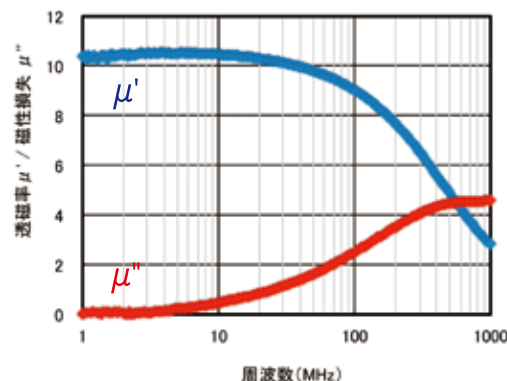
※1 ASTM D5470 (荷重 20psi)

電波特性

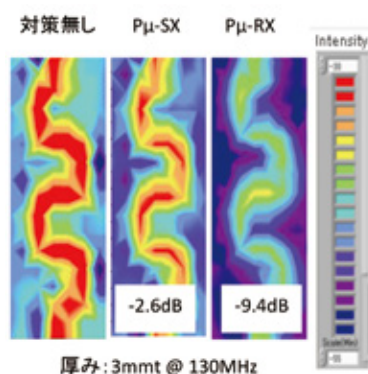
■ P μ -SX



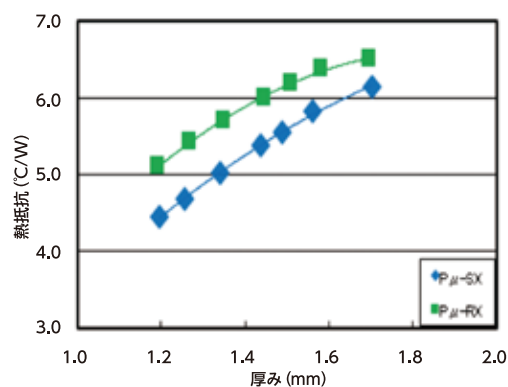
■ P μ -RX



放射ノイズ測定比較



熱抵抗比較



熱抵抗測定条件 弊社製熱抵抗測定装置にてサンプルサイズ 10mm×10mm×2mmt、ヒーター熱量 4W

※図、表中の測定値は実測値であり、製品規格値ではありません。