

熱対策テープ

熱放射テープ / TP-7606、TP-7623

1. 特徴

熱放射テープは、優れた放熱性を有する片面粘着テープです。

熱源から発生した熱エネルギーをテープ表面から遠赤外線として外部放出することで、部材温度を低下出来ます。

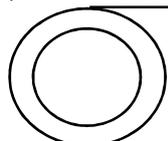
薄膜であるため、設計空間が限られたスマートフォン・タブレット端末・ノートPC・液晶ディスプレイなどに有用です。

粘着剤層は低腐食性であり、銅や電気亜鉛めっき鋼板(SECC)などへの貼り合せに有用です。

銅箔を用いたTP-7623は優れた熱拡散性を併せ持ち、グラファイトシートの代替に使用可能です。

2. 構成

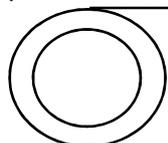
<TP-7606>



| | |
|--------|-------------------------|
| 剥離ライナー | : シリコン剥離処理PET |
| 粘着層 | : アクリル系粘着剤(熱伝導性付与) 25μm |
| 熱放射層 | : 熱放射フィルム(ウレタンベース) 25μm |

テープ総厚
: 50μm

<TP-7623>



| | |
|--------|-------------------------|
| 剥離ライナー | : シリコン剥離処理PET |
| 粘着層 | : アクリル系粘着剤 5μm |
| 銅箔 | : 銅箔 35μm |
| 粘着層 | : アクリル系粘着剤 5μm |
| 熱放射層 | : 熱放射フィルム(ウレタンベース) 25μm |

テープ総厚
: 70μm

3. 仕様(TP-7623)

- ・製品仕様 : 500mm巾 × 50m長 / 巻(3インチコア)
- ・梱包仕様 : カートンケース宙吊り梱包(1巻 / 箱)
箱サイズ: (L)300mm × (W)300mm × (H)550mm
製品重量: 約12kg / 箱
- ・出荷単位 : 1箱～

4. 物性

| 製品番号 | TP-7606 | TP-7623 | 測定方法 |
|---------------------------|------------------------|------------------------|---|
| テープ総厚(μm) | 50 | 70 | |
| 熱放射率 | 0.9 | 0.9 | ASTM C1371に準拠 |
| 熱伝導率(W/m・K) | 0.7 | 0.7 | 定常熱流計法(厚み方向) |
| 熱抵抗値(m ² ・K/W) | 4.5 × 10 ⁻⁵ | 1.1 × 10 ⁻⁴ | 定常熱流計法 |
| 粘着力(N/25mm) | 4.1 | 13.0 | JIS Z 0237に準拠 |
| 保持力(mm/24h) | < 0.1mm | < 0.1mm | 80°C環境下で1kg荷重を加え、24h後のズレを計測 貼付面積: 25mm × 25mm、被着体: SUS |
| せん断力(N) | 323 | 503 | 貼付面積: 25mm × 25mm 被着体: SUS ※TP-7606は100μmPET裏打ち |
| 難燃性 UL-94 | 規格外 | 規格外 | UL-94に準拠 |
| 体積抵抗率(Ω cm) | 2.5 × 10 ¹⁵ | 3.9 × 10 ¹³ | JIS K 6911に準拠 |
| 絶縁破壊電圧(kV) | 4.2 | 1.9 | JIS C 2110に準拠 |

※本資料に記載した物性数値は弊社で測定した実測値であり、保証値ではありません。製品が目的の用途に適するかご検討、ご確認の上ご使用ください。

5. 注意事項

【取り扱い上の注意】

- ・高温・直射日光を避け、冷暗所に保管してください。

【安全・衛生上の注意】

- ・皮ふに直接貼らないでください。
- ・貼る面の油分・水分・ホコリなどをよくふきとってください。
- ・使用環境が低温である場合、付きにくいことがあります。冬季は常温にて保管・使用ください。
- ・ご使用前に安全データシート(SDS)をお読みください。SDSは担当営業部署までご依頼ください。