

# MICRO-FAZE<sup>®</sup> 3 A-4

## Dry-to-touch Thermal Pad

Product Code: 52062



### テクニカルデータシート \*

#### 熱伝導性高性能放熱シート

#### 製品説明

MICRO-FAZE<sup>®</sup> 3 A-4 は、ノンシリコン放熱用グリースを用いて作られた画期的な熱伝導性放熱シートです。本製品は AOS 社が開発し、グリースの汚れなしに使える薄い放熱シートで、最小の熱抵抗を提供します。MICRO-FAZE 3 は、特別に調合された放熱グリース（ノンシリコン、ノンワックスベース）を、厚さ 2 mil（0.051mm）のアルミニウムの基板両面に塗布されています。グリースは、本来の粘着性を保ちながら、でべとつきません。デバイスの 3~4 mil（0.076~0.102mm）の間隔をふさぐ必要がある場合、本製品は高い熱伝導を提供します。

#### 製品の特徴・利点

- MICRO-FAZE 3 は、温度特性に優れたシリコン系放熱グリースが持つユニークな全ての利点を保持した放熱シートです。
- 相変化のある材料とは違い、MICRO-FAZE 3 には、比較的低い圧力で、全体が接触でき、また、熱伝導が周囲温度で始まることが要求されます。
- MICRO-FAZE 3 は、相変化なしで、微細表面のへこみを埋めます。
- 最高の熱伝導性能。
- 相変化のある材料やシリコン系放熱シートの代替に最適です。
- MICRO-FAZE 3 は、製造工程での“取付け”取り扱いが容易です。
- チキソトロピックの特性により、漏れにくい特性があります。

#### \*納入形態\*

MICRO-FAZE<sup>®</sup> 3 A-4 は、アルミニウム基板上にノンシリコン系のグレーのグリースが施され、ロール状、および/御社の仕様に応じて型抜きで納入することも出来ます。下のグラフに圧力を高めた際の熱抵抗の変化と AOS 社の標準的な製品 A4 と A6 との比較を示しました。

注：1mil=0.0254mm,2mil=0.051mm,4mil=0.102mm.

物理的特性	値	試験方法
基板	アルミニウム	----
基板厚み(mil)	0.002	----
コンパウンド厚み (片側) (mil)	0.001	----
合計厚み.(mil)	0.004	----
熱特性	測定値 @ 36 °C	測定値 @ 55 °C
ASTM D 5470-06		
熱抵抗 °C in <sup>2</sup> /W		
@ 11 psi	0.080	0.070
@ 40 psi	0.059	0.041

