



## HIGH CONDUCTIVITY THERMAL GAP FILLING PADS

Aavid utilizes a proprietary fiber orientation technology to produce highly thermally conductive materials that are utilized in these unique gap filling pads. Our Aavid SuperThermal line of TIMs deliver the high conductivity of carbon fiber without sacrificing the flexibility and adhesion capabilities of a polymer. The SuperThermal pads and sheets are ideal for cooling high heat sources such as CPUs, GPUs and high density LEDs. This line includes pads made from specialized organic materials with extremely high thermal conductivity and low volume resistance.

## SIZES

SuperThermal Interface Pads are available in full sheets that Aavid can cut and shape to suit your needs. They are also available in easy to use 25.4mm x 25.4mm (1" x 1") and 76.2mm x 76.2mm (3" x 3") pads for quick and simple assembly. For full sheet sizes please contact Aavid.

## PART NUMBERS

Aavid Gap Pads part numbers are made up of six parts that represent the product, thickness, adhesion and shape. Instructions on how to build your part numbers are available in the document [Building an Aavid Gap Pad Part Number](#).



## FEATURES:

- Extremely High Thermal Conductivity
- Low Thermal Resistance
- Flexible, Easy Contouring
- Adhesive & Non-Adhesive Options
- Puncture, Shear and Tear Resistant

## SUPERTHERMAL PRODUCT LINE DETAILS<sup>1</sup>

Product Name	SuperThermal A072	SuperThermal B132	SuperThermal C128	SuperThermal D089
<b>Thermal Properties</b>				
Thermal Conductivity (W/mK)	7.2	13.2	12.8	8.9
Operating Temp. Range (°C)	-40° - 150°	-40° - 150°	-40° - 150°	-40° - 150°
Thermal Resistance at 10psi (at % Strain) <sup>2</sup>	2.0 (at 18%)	1.1 (at 19%)	0.78 (at 9.6%)	0.98 (at 22%)
Thermal Resistance at 20psi (at % Strain) <sup>2</sup>	1.9 (at 27%)	1.1 (at 26%)	0.72 (at 16%)	0.84 (at 24%)
Thermal Resistance at 40psi (at % Strain) <sup>2</sup>	1.6 (at 31%)	0.98 (at 39%)	0.60 (at 30%)	0.58 (at 29%)
<b>Mechanical Properties</b>				
Color	Black/ Dark Grey	Grey	Black	Black
Adhesion	Double-Sided	Double-Sided	Non-Adhesive	Non-Adhesive
Base Material	Silicone	Silicone	Silicone	Silicone
Carrier / Reinforcement	PET Film	PET Film	PET Film	PET Film
Hardness (ASTM D2240, Shore 00)	63	55	65	77
Density (g/cm <sup>3</sup> )	1.8	2.4	2.4	2.4
Tensile Strength (kPa)	33	22	16	44
Thickness Availability (mm)	1, 2 or 3mm	1, 2 or 3mm	0.5 or 1mm	0.2 or 1mm
<b>Electrical Properties</b>				
Volume Resistivity (Ω-m)	≥10 <sup>10</sup>	≥10 <sup>10</sup>	<100	<100
Breakdown Voltage (kVAC)	>1.0	>0.9	<0.1	<0.1
Flammability Rating UL94	V-0	V-0	V-0	V-0

<sup>1</sup> Measurement is for 1mm thickness, information on additional thicknesses is available on request.

<sup>2</sup> Strain is the ratio of the reduction in pad thickness to the initial thickness of the pad. Thermal resistance is measured in (°C x cm<sup>2</sup>/W).

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)