



## 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А