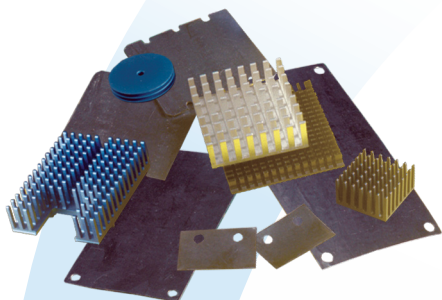


Tgon™ 800 Series

Electrically and Thermally Conductive Interface Pad



HIGH-PERFORMANCE, COST EFFECTIVE THERMAL INTERFACE MATERIAL

Used where electrical isolation is not required, Tgon™ 800 is ideal for where electrical contact and thermal transfer are desired.

Its unique grain-oriented, plate-like structure provides a high thermal conductivity of 240 W/mK in the XY plane and 5 W/mK through the z-axis.. Tgon 800 can be supplied in 12" x 18" (305mm x 457mm) or 18" x 24" (457mm x 610mm) sheets, rolls or die-cut to specific configurations.

It is also available with proprietary pressure sensitive adhesive on one side. This adhesive coating is the thinnest available, minimizing any impact on thermal performance.

FEATURES

- High thermal conductivity of 5 W/mK in Z axis and 240 W/mK in the X-Y axis
- >98% graphite
- Low thermal resistance
- Thicknesses of 0.005", 0.010" and 0.020" (0.125mm, 0.25mm, and 0.50mm)

APPLICATIONS

- Power conversion equipment
- Power supplies
- Large telecommunications switching hardware
- Notebook computers
- Where electrical grounding is required with good thermal conductivity

global solutions: local support™

Americas: +1.888.246.9050

Europe: +49.0.8031.2460.0

Asia: +86.755.2714.1166

CLV-customerservice@lairdtech.com

www.lairdtech.com/thermal

Tgon™ 800 Series

Electrically and Thermally Conductive Interface Pad

TGON™ 800 TYPICAL PROPERTIES

	TGON™ 805	TGON™ 810	TGON™ 820	TEST METHOD
Construction & Composition	Flexible Graphite	Flexible Graphite	Flexible Graphite	
Color	Pewter	Pewter	Pewter	Visual
Thickness	0.005" (0.13mm)	0.010" (0.25mm)	0.020" (0.51mm)	
Thickness Tolerance	± 0.001" (± 0.025mm)	± 0.001" (± 0.025mm)	± 0.002" (± 0.05mm)	
Density	2.20 g/cc	2.20 g/cc	2.20 g/cc	Helium Pycnometer
Hardness	85 Shore A	85 Shore A	85 Shore A	ASTM D2240
Tensile strength	650 psi	650 psi	650 psi	ASTM D412
Outgassing TML	0.15%	0.15%	0.15%	ASTM E595
Outgassing CVCm	0.09%	0.09%	0.09%	ASTM E595
UL Flammability rating	94 VO	94 VO	94 VO	
Temperature range	-240°C to 300°C	-240°C to 300°C	-240°C to 300°C	
Thermal conductivity - Z Axis	5 W/mK	5 W/mK	5 W/mK	ASTM D5470 (modified)
Thermal conductivity - XY Axis	240 W/mK	240 W/mK	240 W/mK	ASTM D5470 (modified)
Thermal resistance @ 100 psi	0.07 °C-in²/W	0.10 °C-in²/W	0.17 °C-in²/W	ASTM D5470 (modified)
Thermal resistance @ 681 KPa	0.42 °C-cm²/W	0.66 °C-cm²/W	1.07 °C-cm²/W	ASTM D5470 (modified)
Volume resistivity (In-Plane)	11 x 10 ⁻⁵ ohm-cm	11 x 10 ⁻⁵ ohm-cm	11 x 10 ⁻⁵ ohm-cm	ASTM D257

STANDARD THICKNESSES

0.005" (0.13mm), 0.010" (0.25mm), 0.020" (0.51mm)

Consult the factory for alternate thicknesses.

STANDARD SHEET SIZE

18" x 24" (457mm x 609.6mm)

Tgon™ 800 sheets are supplied with no liners when ordered without adhesive.

With adhesive, they are supplied with no top liner and white release liner on the bottom.

Tgon™ 800 is available on rolls and individual die cut shapes.

PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE

Request no adhesive with "AO" suffix.

Request adhesive on one side with "A1" suffix.

Striped adhesive option on one side designated with SA.

Double-sided adhesive is not available.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9