

"Graphite-PAD" high thermal conductivity in z-direction

Type: **EYGT**



Graphite-PAD is a thermal interface material (TIM) that compatibly obtained excellent thermal conductivity in thickness direction (Z-axis direction) and high flexibility (deformable with a low load). The properties are greater than that of existing TIMs. The product is created by filling PGS Graphite Sheet into silicon resin.

Features

- High thermal conductivity : 13 W/m · K
- Excellent compressibility : 50 % (t=2 mm, Pressure 300 kPa)
- Thermal resistance: fit into uneven parts and provide excellent thermal resistance with a low load
- High reliability : correspond to -40 to 150 °C and maintains long-term reliability
- Thickness range : 0.5/1.0/1.5/2.0/2.5/3.0 mm
- RoHS compliant

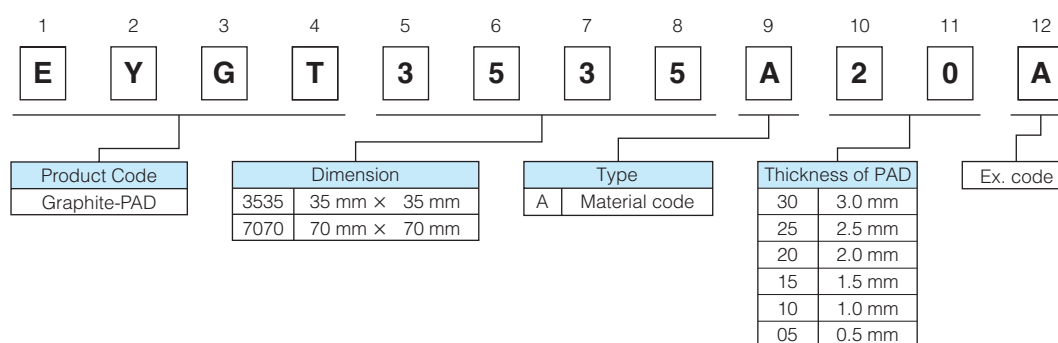
Recommended applications

Cooling of heat generating components, such as electronic devices, semiconductor memory device, etc.

- General-purpose inverter, medical equipment, and DSC
- Car-mounted camera, motor control unit, automotive lighting (LED), car navigation, luminous source of laser HUD
- Base station, IGBT module

Explanation of Part Numbers

- Graphite-PAD (EYGT*****A)

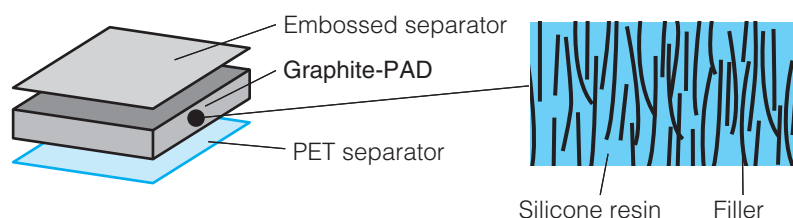


* Please confirm other condition separately.

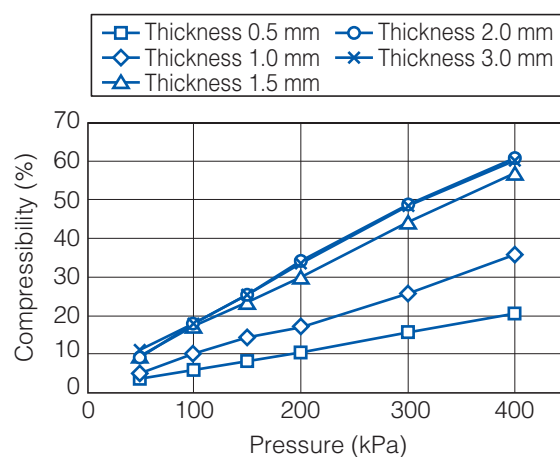
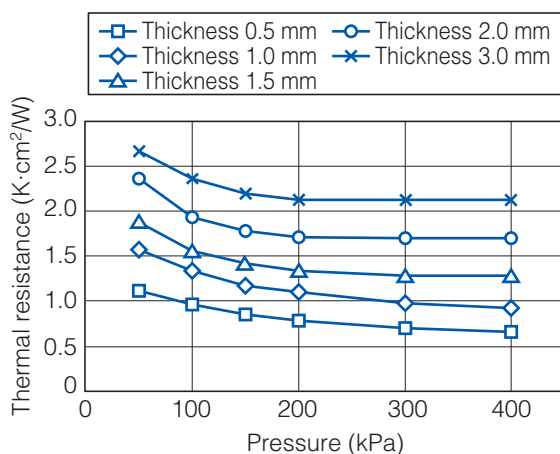
Typical characteristics

Items	Test equipment/method	Condition	Data				
Thickness (mm)			0.5	1.0	1.5	2.0	3.0
Thermal resistance ($^{\circ}\text{C}\cdot\text{cm}^2/\text{W}$)	TIM Tester	100 kPa	0.96	1.34	1.56	1.93	2.36
Compressibility (%)	TIM Tester	100 kPa (50 $^{\circ}\text{C}$)	5.78	10.29	17.46	17.8	17.9
Thermal conductivity of Graphite-PAD with a unit ($\text{W}/\text{m}\cdot\text{K}$) (including contact resistance)	TIM Tester	100 kPa	5.08	7.02	7.80	8.60	10.10
Thermal conductivity of the Graphite-PAD ($\text{W}/\text{m}\cdot\text{K}$)	(ASTM D5470)	50 kPa	13				
Hardness	(ASTM D2240)	TYPE E	25				
Adhesive			Adhesive on both faces				
Volume resistivity ($\Omega\cdot\text{cm}$)	(ASTM D257)		40×10^5				
Operating temperature range ($^{\circ}\text{C}$)			-40 to 150				
Siloxane		Σ (D4-D10)	≤ 70 ppm				

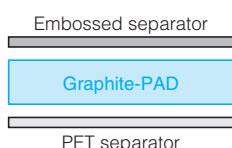
Structure



Thermal resistance and Compressibility



Composition example

Structure			
Operating temperature range		-40 °C to 150 °C	
Standard dimension		35 × 35 mm	70 × 70 mm
0.5 mm	Standard Part No.	EYGT3535A05A	EYGT7070A05A
	Thickness	0.5 mm	0.5 mm
1.0 mm	Standard Part No.	EYGT3535A10A	EYGT7070A10A
	Thickness	1.0 mm	1.0 mm
1.5 mm	Standard Part No.	EYGT3535A15A	EYGT7070A15A
	Thickness	1.5 mm	1.5 mm
2.5 mm	Standard Part No.	EYGT3535A20A	EYGT7070A20A
	Thickness	2.0 mm	2.0 mm
1.5 mm	Standard Part No.	EYGT3535A25A	EYGT7070A25A
	Thickness	2.5 mm	2.5 mm
3.0 mm	Standard Part No.	EYGT3535A30A	EYGT7070A30A
	Thickness	3.0 mm	3.0 mm

* Part numbers listed above are all standard samples for your consideration.

** Contact us for custom-made samples.

We can make samples in various forms and/or dimensions other than standard samples.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Panasonic:

[EYG-T7070A05A](#) [EYG-T7070A10A](#) [EYG-T7070A30A](#) [EYG-T3535A05A](#) [EYG-T3535A30A](#) [EYG-T7070A25A](#) [EYG-T3535A15A](#) [EYG-T3535A10A](#) [EYG-T7070A15A](#) [EYG-T3535A20A](#) [EYG-T3535A25A](#) [EYG-T7070A20A](#)

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

www.lifeelectronics.ru