



### PRODUCT DESCRIPTION

Laird Tflex™ HD80000 is the latest product in the High Deflection gap filler series. Tflex™ HD80000 combines 6 W/mK thermal conductivity with superior pressure versus deflection characteristics. The combination will allow minimal stress on components while also yielding low thermal resistance. As a result, less mechanical and thermal stresses will be experienced within your device.

The Tflex HD80000 material is extremely soft, but also can be handled and applied manually without the need to add a fiberglass or other reinforcement layer, maintaining the superior thermal performance of the product.

### FEATURES AND BENEFITS

- 6 W/mK thermal conductivity
- Low pressure versus deflection
- Excellent surface wetting for low contact resistance
- No fiberglass reinforcement
- Minimizes board and component stress
- Environmentally friendly solution that meets regulatory requirements including RoHS and REACH

### SPECIFICATIONS

TYPICAL PROPERTIES	VALUE	TEST METHOD
Construction & Composition	Ceramic filled silicone sheet	N/A
Color	Teal	Visual
Thickness Range	1 mm (0.040") - 5.0mm (0.20")	N/A
Thickness Tolerance	+/- 10%	N/A
Thermal Conductivity (W/mK)	6.0	Hot Disk
Density (g/cc)	3.3	Helium Pycnometer
Hardness (Shore 00, 3 sec)	40	ASTM D2240
Hardness (Shore 00, 30 sec)	32	ASTM D2240
Outgassing TML (weight %)	0.3	ASTM E595
Outgassing CVCM (weight %)	0.04	ASTM E595
Temperature Range	-40°C to 150°C	Laird Test Method
Rth @ 50 mils, 10 psi	0.330	ASTM D5470 (Modified)
Dielectric Constant @ 1 MHz	9	ASTM D150
UL Flammability Rating	V-0	UL 94
Volume Resistivity	1.06 x 10 <sup>16</sup>	ASTM D257

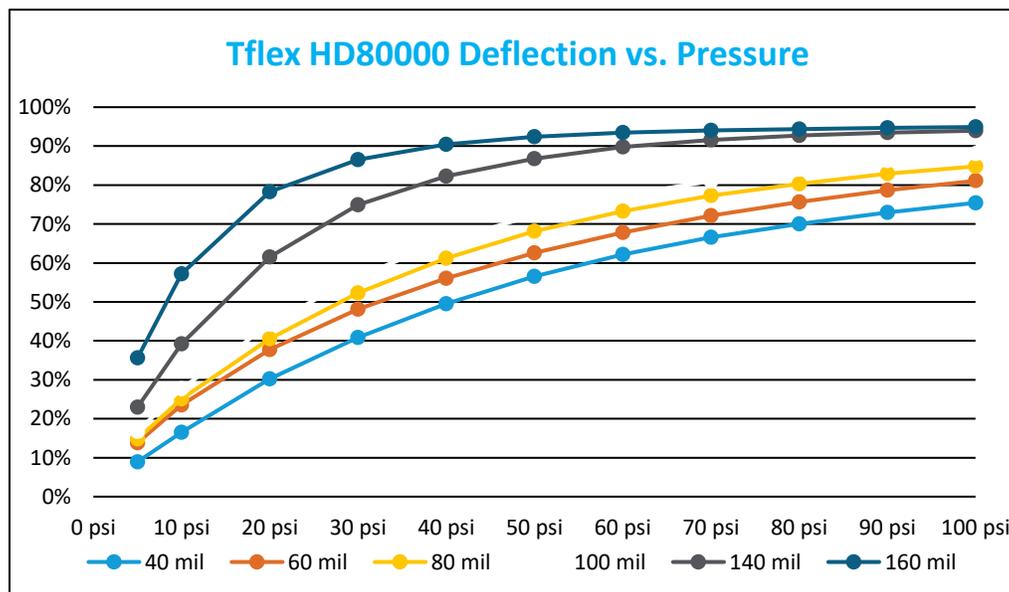
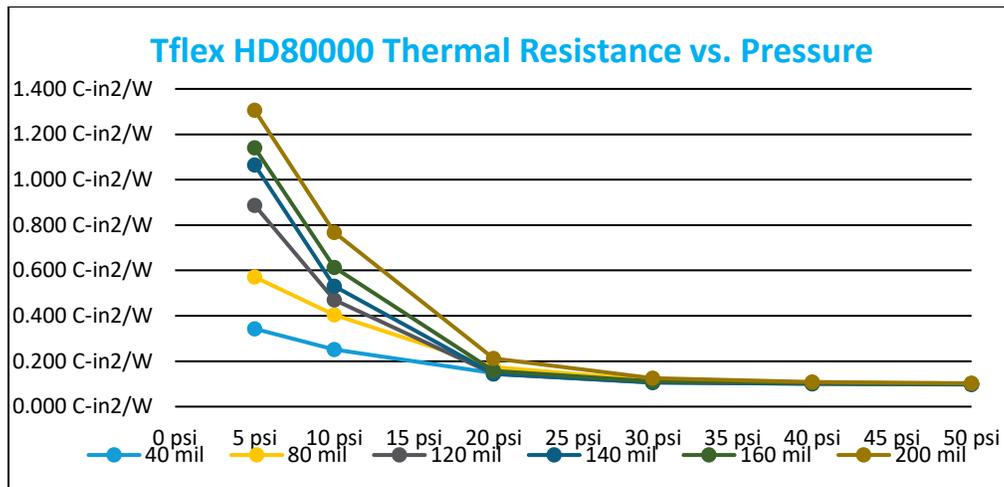
USA: +1.866.928.8181

Europe: +49.8031.24600

Asia: +86.755.2714.1166

[www.lairdtech.com](http://www.lairdtech.com)





## AVAILABILITY

### STANDARD THICKNESSES

- 1.0 mm (0.040") to 5.0 mm (0.200") thick material available in 0.25mm (0.010") increments
- Available in standard sheet sizes of 9" x 9" or custom die cut parts

## PART NUMBER SYSTEM

Tflex™ indicates Laird elastomeric thermal gap filler product line. HD8xxxxx indicates Tflex HD80000 product line with thickness in microns

### EXAMPLES:

- Tflex™ HD81000 = 1000 microns / 0.040" thick Tflex™ HD80000 material

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)