



### 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

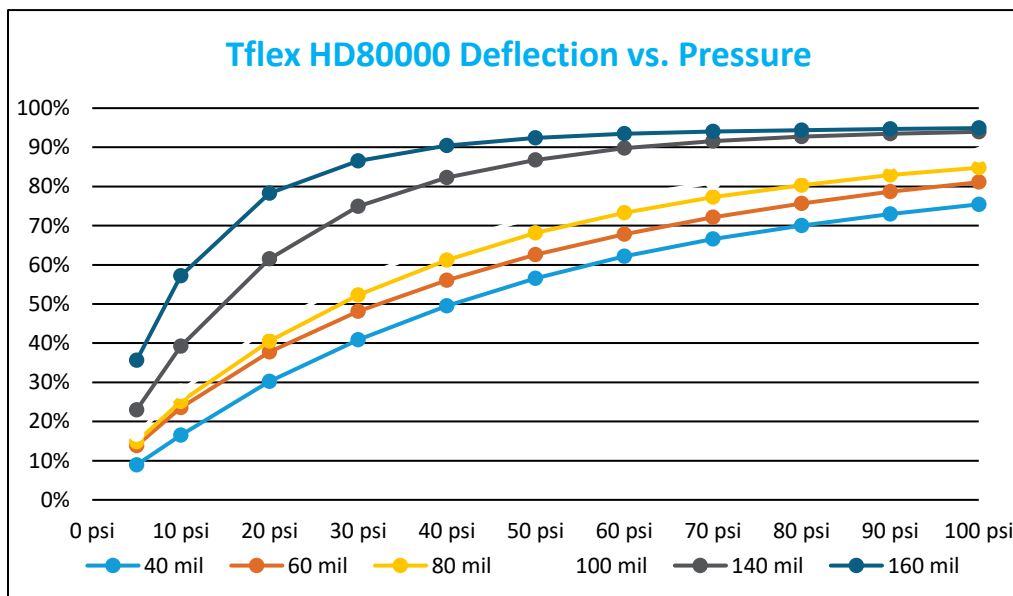
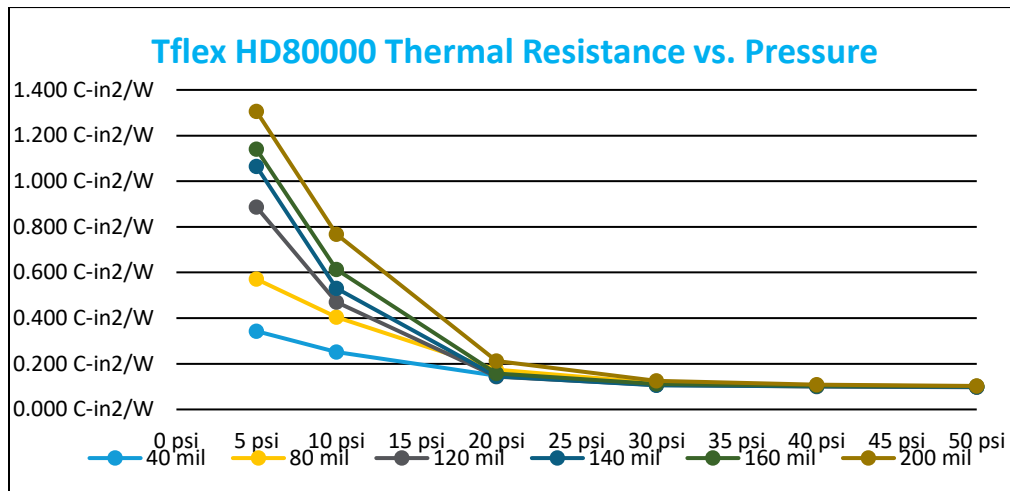
Asia: +86.755.2714.1166

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



A18003-00 Tflex HD80000 3-5-19

Any information furnished by Laird Limited, its subsidiary companies and its agents (hereafter, "Laird") is believed to be accurate and reliable. All specifications are subject to change without notice. Responsibility for the use and application of Laird materials rests with the end user, since Laird and its agents cannot be aware of all potential uses. Laird makes no warranties as to the fitness, merchantability or suitability of any Laird materials or products for any specific or general uses. Laird disclaims liability for incidental or consequential damages of any kind. All Laird products are sold pursuant to the Laird Terms and Conditions of sale in effect at the time of sale. A current copy of the Laird Terms and Conditions will be furnished upon request. This document is © Copyright 2018, Laird, all rights reserved. Laird, Laird Technologies, the Laird Logo, and other marks are trademarks of Laird. Other product or service names may be the property of third parties. Nothing herein provides a license under any Laird or any third party intellectual property rights.



## 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. HD8xxxx indicates Tflex HD80000 product line with thickness in microns

### EXAMPLES:

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

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