



**\*Ready for 5G**

### Product Description

Tflex<sup>™</sup> 600 is an exceptionally soft, highly compliant gap filling interface pad with a thermal conductivity of 3 W/mK. These outstanding properties are the result of a proprietary boron nitride filler in the composition.

The high conductivity, in combination with extreme softness produces incredibly low thermal resistances.

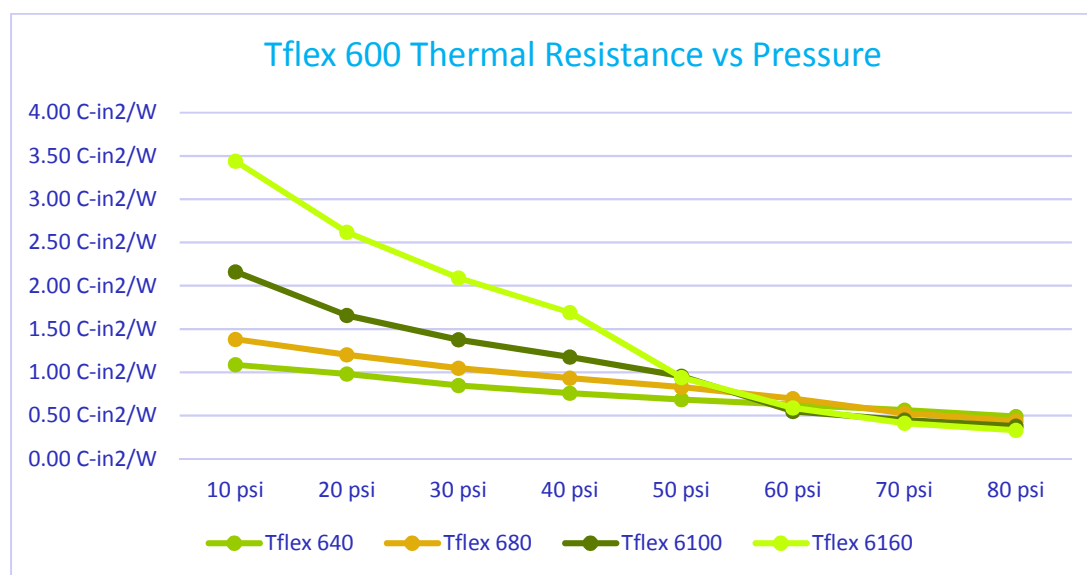
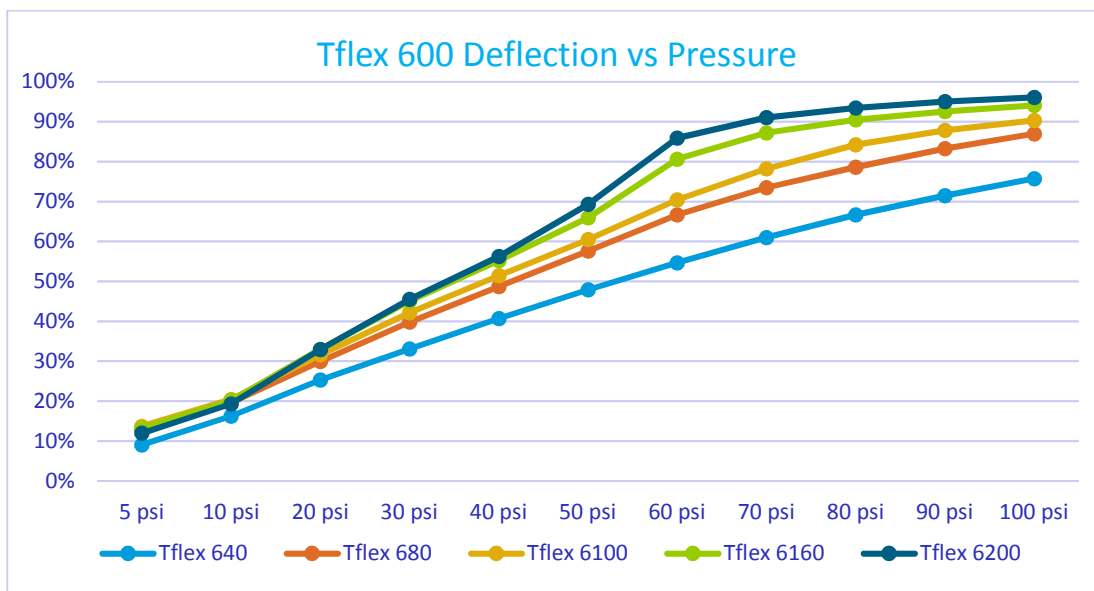
Tflex 600 is naturally tacky and requires no additional adhesive coating that can inhibit thermal performance. Tflex 600 is electrically insulating, stable from -45°C to 200°C and meets UL 94 V0 rating.

### FEATURES AND BENEFITS

- Very high compliancy for low stress applications
- 3 W/mK thermal conductivity
- Available in thicknesses from 0.020" - 0.200" (0.5mm - 5.0mm)
- Naturally tacky, needs no further adhesive coating

### SPECIFICATIONS

| TYPICAL PROPERTIES                    | VALUE                            | TEST METHOD           |
|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| <b>Construction &amp; Composition</b> | Ceramic filled silicone sheet    | N/A                   |
| <b>Color</b>                          | Blue-Violet                      | Visual                |
| <b>Thickness Range</b>                | 0.50mm (0.020") - 5.08mm (0.20") | N/A                   |
| <b>Thermal Conductivity (W/mK)</b>    | 3.0                              | ASTM D5470            |
| <b>Density (g/cc)</b>                 | 1.34                             | Helium Pycnometer     |
| <b>Hardness (Shore 00)</b>            | 51                               | ASTM D2240            |
| <b>Outgassing TML (weight %)</b>      | 0.13                             | ASTM E595             |
| <b>Outgassing CVCM (weight %)</b>     | 0.05                             | ASTM E595             |
| <b>Temperature Range</b>              | -45°C to 200°C                   | N/A                   |
| <b>Rth@ 40 mils, 10 psi, 50°C</b>     | 0.62°C-in <sup>2</sup> /W        | ASTM D5470 (modified) |
| <b>Dielectric Constant @ 10GHz</b>    | 4.0                              | ASTM D150             |
| <b>UL Flammability Rating</b>         | V-0                              | UL 94                 |
| <b>Volume Resistivity (ohm-cm)</b>    | 2 x 10 <sup>13</sup>             | ASTM D257             |



## AVAILABILITY

### STANDARD THICKNESSES

- 0.5mm (0.020") to 5.0mm (0.200") thick material available in 0.25mm (0.010") increments
- Available in standard sheet sizes of 18" x 18" and 9" x 9" or custom die cut parts

### OPTIONS

- DC1 proprietary tack eliminated coating

## PART NUMBER SYSTEM

Tflex™ indicates Laird elastomeric thermal gap filler product line. 6xx indicates Tflex 600 product line with thickness in mils (0.001")

### EXAMPLES:

- Tflex™ 640 = 0.040 inch thick Tflex™ 600 material
- Tflex™ 680DC1 = 0.080 inch thick Tflex™ 600 material with DC1 coating

Tflex 600 DS 071718

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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)