



*\*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.

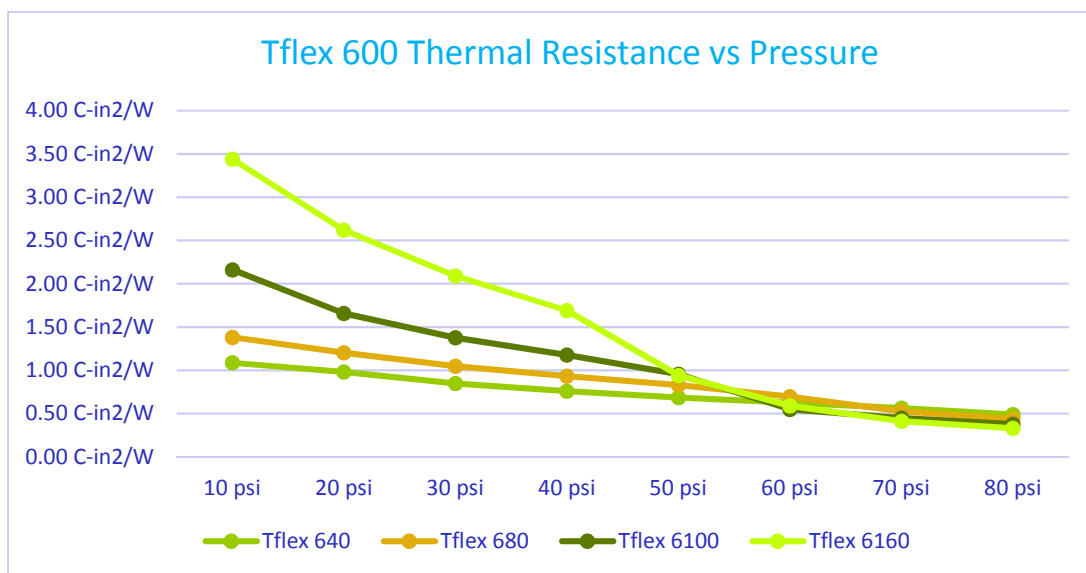
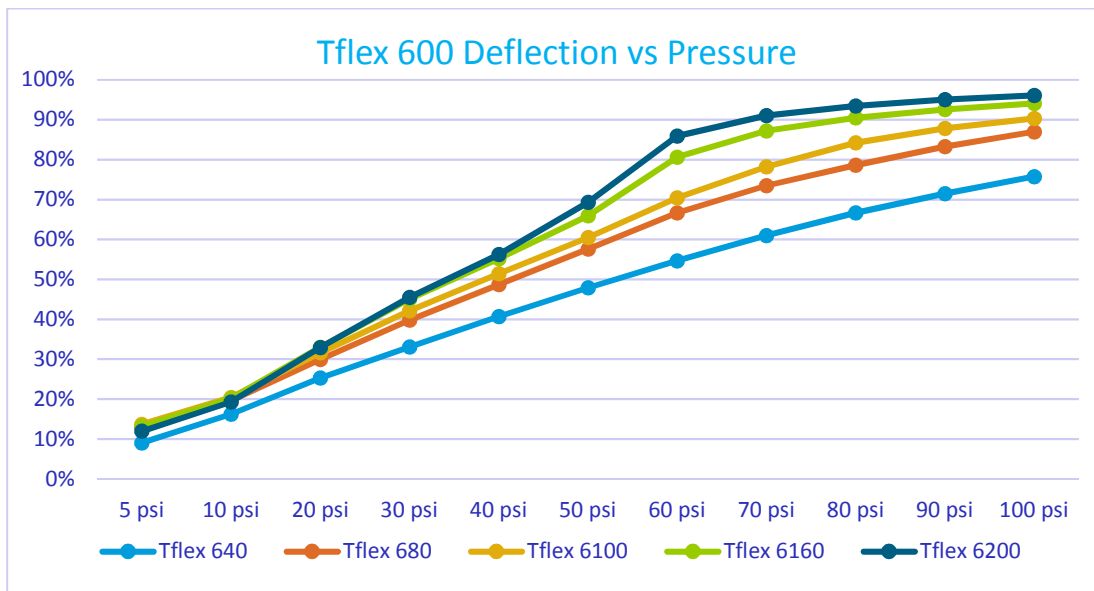
Tflex 600 is naturally tacky and requires no additional adhesive coating that can inhibit thermal performance. Tflex 600 is electrically insulating, stable from -45°C to 200°C and meets UL 94 V0 rating.

## 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.