



## UNIQUE SILICONE GEL OFFERS COMPLIANCY, THERMAL RESISTANCE

Tflex™ 300, at pressures of 50psi, will deflect to over 50% the original thickness. This high rate of compliancy allows the material to “totally blanket” the component, enhancing thermal transfer. The material has a very low compression set enabling the pad to be reused many times.

Tflex™ 300, in achieving its stellar compliancy, does not sacrifice thermal performance. With a thermal conductivity of 1.2 W/mK, low thermal resistances can be achieved at low pressures.

Tflex™ 300-H is offered with a hard, metallized liner option for easy handling and improved rework. The metallized liner’s lower coefficient of friction also allows for easy assembly of parts that must slide together, such as a card into a chassis.

Tflex™ 300-TG is offered with a cut-through resistant Tgard™ silicone liner. The TG liner offers a guaranteed dielectric barrier, and easier part handling for mass production.

## FEATURES AND BENEFITS

- Extreme compliancy allows material to “totally blanket” component(s)
- Thermal conductivity of 1.2 W/mK
- Available in thicknesses from 0.020” - 0.200” (.5mm – 5.0mm)
- Low compression set enables the pad to be reused many times

## APPLICATIONS

- Notebook and desktop computers
- Telecommunication hardware
- Flat panel displays
- Memory modules
- Power conversion equipment
- Set top box
- Lighting ballast
- Automotive electronics
- LED lighting
- Handheld electronics
- Optical disk drives
- Vibration dampening

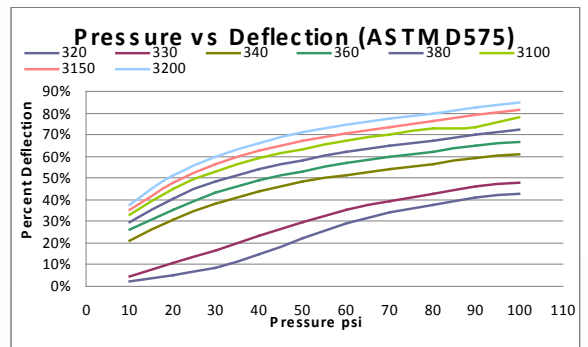
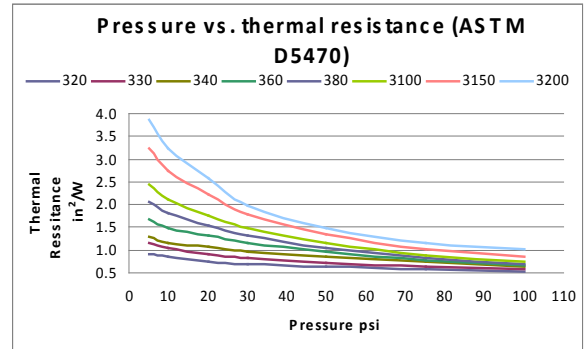
## global solutions: local support.™

Americas: +1.888.246.9050  
Europe: +49.(0).8031.2460.0  
Asia: +86.755.2714.1166

CLV-customerservice@lairdtech.com  
[www.lairdtech.com/thermal](http://www.lairdtech.com/thermal)

## TFLEX™ 300 TYPICAL PROPERTIES

	TFLEX™ 300	TEST METHOD
Construction	Filled silicone elastomer	NA
Color	Light green	Visual
Thermal Conductivity	1.2 W/mK	ASTM D5470
Hardness (Shore 00)	27 (at 3 second delay)	ASTM D2240
Density	1.78 g/cc	Helium Pycnometer
Thickness Range	0.020" - .200" (0.5 - 5.0mm)*	
Thickness Tolerance	±10%	
UL Flammability Rating	94 V0	UL
Temperature Range	-40°C to 160°C	NA
Volume Resistivity	10 <sup>13</sup> ohm-cm	ASTM D257
Outgassing TML	0.56%	ASTM E595
Outgassing CVCM	0.10%	ASTM E595
Coefficient Thermal Expansion (CTE)	600 ppm/C	IPC-TM-650 2.4.24



## STANDARD THICKNESSES

0.020 to 0.200-inch (0.5 to 5.0mm)\*  
 0.020 to 0.200-inch thick material available in 0.010-inch (0.25mm) increments  
 0.250-inch (6.4 mm) also available with TG liner option only.  
 \*Inquire about availability of material and options above 0.200-inches

## OPTIONS

Tgard™ "TG" dielectric barrier available to aid in handling and PET dielectric "H" liner available for applications where easy slide assembly is desirable

## MATERIAL NAME AND THICKNESS

Tflex™ indicates elastomeric gap filler product line  
 3xxx indicates high recovery '3 series' 1.2 W/mK material  
 -DC1 designates proprietary tack eliminated coating  
 -TG indicates Tgard™ liner option  
 -H indicates hard PET liner option

## EXAMPLES

Tflex™ 3120 = standard 0.120-inch thick Tflex™ 300 material  
 Tflex™ 3120DC1 = 0.120-inch thick material with DC1 coating  
 Tflex™ 3120TG = 0.120-inch thick material with Tgard™ liner  
 Tflex™ 3120H = 0.120-inch thick material with hard PET liner



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.