



### PRODUCT DESCRIPTION

Tputty<sup>™</sup> 502 is best suited for applications where large tolerance differences create the need for compression of the interface material beyond 50% of its original thickness.

Tputty<sup>™</sup> 502 will ensure low pressures on the components being cooled. In conjunction with outstanding compression characteristics, Tputty<sup>™</sup> 502 has a high thermal conductivity, resulting in very low thermal resistance. Tputty<sup>™</sup> 502 is naturally tacky and requires no additional adhesive coating that can inhibit thermal performance.

### FEATURES AND BENEFITS

- 3 W/mK thermal conductivity
- Soft and ultra high compressibility for low stress applications
- Fiberglass layer for reinforcement and better handling capabilities
- Low Dielectric Constant
- Environmentally friendly solution that meets regulatory requirements including RoHS and REACH

### SPECIFICATIONS

TYPICAL PROPERTIES	VALUE	TEST METHOD
<b>Construction &amp; Composition</b>	Reinforced boron nitride filled silicone sheet	N/A
<b>Color</b>	White	Visual
<b>Thickness Range</b>	0.50mm (0.020") 5.0mm (0.20")	N/A
<b>Thickness Tolerance</b>	+/- 10%	N/A
<b>Thermal Conductivity (W/mK)</b>	3.0	ASTM D5470
<b>Density (g/cc)</b>	1.37	Helium Pycnometer
<b>Hardness (Shore 00)</b>	14	ASTM D2240
<b>Outgassing TML (weight %)</b>	0.11	ASTM E595
<b>Outgassing CVCN (weight %)</b>	0.06	ASTM E595
<b>Temperature Range</b>	-45°C to 200°C	Laird Test Method
<b>Rth@ 40 mils, 10 psi</b>	0.49°C-in <sup>2</sup> /W	ASTM D5470 (Modified)
<b>Dielectric Constant @ 10 GHz</b>	3.6	ASTM D150
<b>UL Flammability Rating</b>	V-0	UL 94
<b>Volume Resistivity</b>	5 x 10 <sup>13</sup> ohm-cm	ASTM D257



# Tputty™ 502 Series

## Thermal Gap Filler

### AVAILABILITY

#### STANDARD SHEET SIZES

- 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

#### REINFORCEMENT

- Tputty 502 sheets are reinforced on both sides with fiberglass

#### BULK

- Tputty™ 502 is available in bulk form in the following sizes: 100 cc Jar 500 cc Jar 1000 cc Jar

### PART NUMBER SYSTEM

- Tputty™ indicates Laird elastomeric thermal gap filler product line. Tputty 502FG2,xxx indicates Tputty 502 product line with Fiberglass on both sides, thickness in mils (0.001")
- EXAMPLES: Tflex™ Tputty 502FG2,040= 0.040" thick Tputty™ 502 material

Tputty 502 DS 12-6-17

Any information furnished by Laird Technologies, Inc. and its agents is believed to be accurate and reliable. All specifications are subject to change without notice. Responsibility for the use and application of Laird Technologies materials rests with the end user. Laird Technologies makes no warranties as to the fitness, merchantability, suitability or non-infringement of any Laird Technologies materials or products for any specific or general uses. Laird Technologies shall not be liable for incidental or consequential damages of any kind. All Laird Technologies products are sold pursuant to the Laird Technologies' Terms and Conditions of sale in effect from time to time, a copy of which will be furnished upon request. © Copyright 2013 Laird Technologies, Inc. All Rights Reserved. Laird, Laird Technologies, the Laird Technologies Logo, and other marks are trademarks or registered trademarks of Laird Technologies, Inc. or an affiliate company thereof. Other product or service names may be the property of third parties. Nothing herein provides a license under any Laird Technologies or any third party intellectual property rights.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9