



***Ready for 5G**

PRODUCT DESCRIPTION

Tpli™ 200 is a premium gap filler. A unique blend of boron nitride and silicone produce the highest performing interface pad.

Tpli 200's exceptional combination of high thermal conductivity and compliancy generate unmatched thermal resistances in a gap filling interface material.

Tpli 200 absorbs shock and relieves stresses, thus minimizing potential damage to components. Tpli 200 is electrically insulating, stable from -45°C to 200°C, and meets UL 94 HB rating.

FEATURES AND BENEFITS

- Soft and compliant
- High Thermal performance
- Environmentally friendly solution that meets regulatory requirements including RoHS and REACH

SPECIFICATIONS

| TYPICAL PROPERTIES | TYPICAL VALUE | TEST METHOD |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Construction & Composition | Boron nitride filled silicone sheet | N/A |
| Color | Varies by thickness | Visual |
| Thickness Range | 0.25mm (0.010") - 5.08mm (0.20") | N/A |
| Thickness Tolerance | +/- 10% | N/A |
| Thermal Conductivity (W/mK) | 6.0 | ASTM D5470 |
| Density (g/cc) | 1.4 | Helium Pyncometer |
| Hardness (Shore 00) | 70 | ASTM D2240 |
| Outgassing TML (weight %) | 0.51 | ASTM E595 |
| Outgassing CVCN (weight %) | 0.17 | ASTM E595 |
| Temperature Range | -45°C to 200°C | N/A |
| Rth@ 40 mils, 10 psi, 50°C | 0.25°C-in ² /W | ASTM D5470 (modified) |
| * Dielectric Constant @ 10GHz | 3.2 * | ASTM D150 |
| UL Flammability Rating | HB | UL 94 |
| Volume Resistivity | 5x10 ¹³ ohm-cm | ASTM D257 |



Tpli 200 Series Thermal Gap Filler

AVAILABILITY

STANDARD THICKNESSES

- 0.25mm (0.010") 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

- Fiberglass is required in thicknesses of 0.010" (0.25mm) and 0.015" (0.38mm)
- Reinforcement is optional in thicknesses 0.020" (0.5mm) and 0.025" (0.63mm). Indicate fiberglass by "FG" suffix
- Thicknesses above 0.025" (0.63mm) are not reinforced

OPTIONS

- A0 - no adhesive
- A1 – adhesive on one side

POST CURE

- Post Curing option available. Indicate fiberglass by "PC" suffix

PART NUMBER SYSTEM

Tflex™ indicates Laird elastomeric thermal gap filler product line. Tpli 2xx indicates Tpli 200 product line with thickness in mils (0.001")

EXAMPLES:

- Tpli 240,A0 = 0.040 inch thick Tpli™ 200 material with no adhesive
- Tpli 280,A1 = 0.080 inch thick Tpli™ 200 material with one side adhesive
- Tpli 220FG,A1 = 0.020 inch thick Tpli™ 200 material with fiberglass reinforcement and one side adhesive
- Tpli 260,PC = 0.060 inch thick Tpli™ 200 material post cured

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А