

FOR EXCEPTIONALLY LOW THERMAL RESISTANCE

The Tmate™ 2900 Series is a reusable phase change material (PCM) designed for ease of testing and rework ability. It has a composite construction of a special malleable metal alloy and a high-performance PCM.

At 50°C, the Tmate 2900 Series begins to soften and flow, filling the microscopic irregularities of the thermal solution, thus reducing thermal resistance.

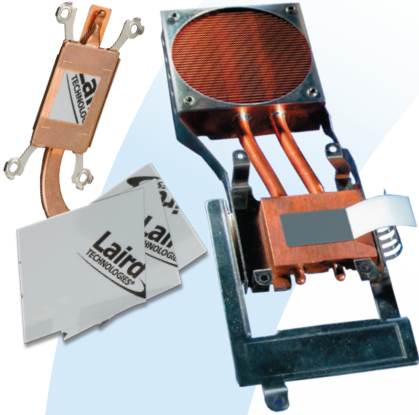
It shows no thermal performance degradation after 1,000 hours @130°C, or after 500 cycles from -25°C to 125°C. The PCM softens and does not fully change state, resulting in minimal migration (pump-out) at operating temperatures (see viscosity curve). It is available in three thicknesses: 0.005" (0.125 mm), 0.010" (0.25 mm), and 0.020" (0.5 mm).

FEATURES AND BENEFITS

- Low thermal resistance at low pressures
- Reusable: make and break thermal interface connection many times
- Naturally tacky at room temperature, no adhesive required
- No heat sink preheating required

APPLICATIONS

- High frequency microprocessors
- Notebook and desktop PCs
- Computer servers
- Thermal test stands



global solutions: local support.™

Americas: +1.888.246.9050

Europe: +46.31.704.67.57

Asia: +86.755.2714.1166

CLV-customerservice@lairdtech.com

www.lairdtech.com/thermal

SPECIFICATIONS

PROPERTIES	Tmate™ 2905c	Tmate™ 2910c	Tmate™ 2920	TEST METHOD
Construction & composition	Foil reinforced boron nitride filled film			
Color	Yellow/Silver			Visual
Thickness	0.005" (0.13 mm)	0.010" (0.25 mm)	0.020" (0.51 mm)	
Thickness tolerance	± 0.001" (±0.03 mm)	± 0.001" (±0.03 mm)	± 0.002" (±0.05 mm)	
Density	1.86 g/cc	1.64 g/cc	1.52 g/cc	Helium Pycnometer
Shelf life	1 Year			
Temperature range	-25°C to 125°C			
Phase change softening temperature	50°C to 70°C			
"Burn-In" temperature	70°C for 5 min			
Thermal impedance				
@20 psi	0.07°C-in ² /W	0.09°C-in ² /W	0.27°C-in ² /W	ASTM D5470 (modified)
@130 KPa	0.45°C-cm ² /W	0.61°C-cm ² /W	1.74°C-cm ² /W	
Volume resistivity	5 x 10 ¹² ohm-cm			ASTM D257
Dielectric constant @ 1 MHz	4.2			ASTM D150

Standard Thicknesses: 0.005" (0.13 mm) 0.010" (0.25 mm) 0.020" (0.51 mm)
Consult the factory for alternate thicknesses

Standard Sheet Sizes: 9" x 9" (229 mm x 229 mm)

Tmate™ 2900 sheets are supplied with a clear polyester top liner to protect phase change material.

Tmate™ 2900 is available in individual die cut shapes.

Adhesive: Pressure sensitive adhesive is not applicable for Tmate™ products.

global solutions: local support™

Americas: +1.888.246.9050

Europe: +46.31.704.67.57

Asia: +86.755.2714.1166

THR-DS-TMATE2900 1110

CLV-customerservice@lairdtech.com

www.lairdtech.com/thermal

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, since Laird Technologies and its agents cannot be aware of all potential uses. Laird Technologies makes no warranties as to the fitness, merchantability or suitability 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 2010 Laird Technologies, Inc. All Rights Reserved. Laird, Laird Technologies, the Laird Technologies Logo, and other marks are trade marks or registered trade marks 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.

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