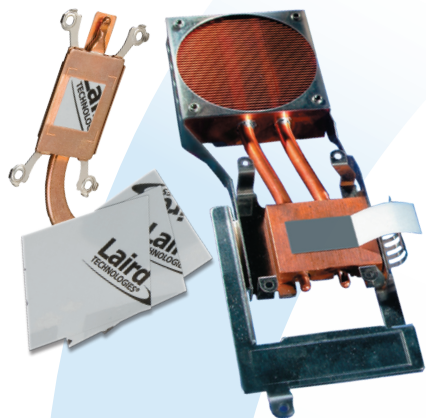


Tmate™ 2900 Series

Phase Change Material



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-in²/W	0.09°C-in²/W	0.27°C-in²/W	ASTM D5470 (modified)
@130 KPa	0.45°C-cm²/W	0.61°C-cm²/W	1.74°C-cm²/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 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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru