

# 超低硬度放熱シリコンパッド

Thermal interface silicone ultra soft pads

## TC-CAシリーズ

TC-CA Series

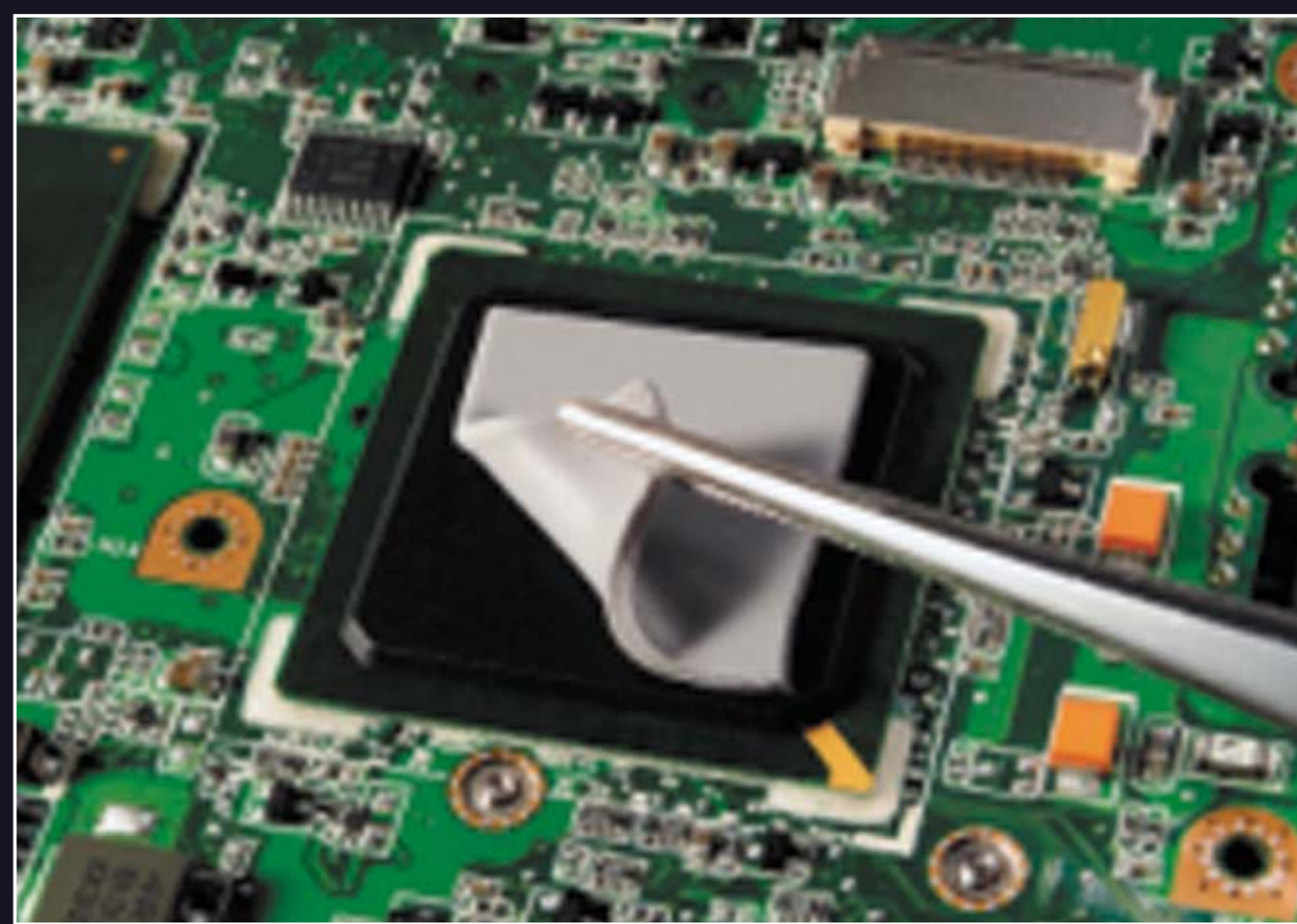
UL-94  
V-0取得

TC-CAシリーズは、独自のポリマー技術とフィラー配合技術により、高い熱伝導性と電気絶縁性を両立させた超低硬度放熱シリコンパッドです。

The newly developed series of products have both high thermal conductivity and excellent electrical insulation properties, which stem from Shin-Etsu's advanced polymer and thermally conductive filler composite material technologies.

### 特長 Features

- 高いコストパフォーマンス
- 高い熱伝導率
- 超低硬度による良好な圧縮性と応力緩和特性
- Excellent cost performance.
- High thermal conductivity.
- Ultra soft-hardness that makes for good compressibility and a stress-relaxation property that can reduce stress to heat modules.



### 用途 Applications

- LEDの放熱、ハイブリッド車、電気自動車、ノートパソコン、電源など
- Thermal interface for LEDs, Hybrid cars, Electric cars, Notebook PCs, Power supplies etc.

### 一般特性 General Properties

項目 Parameter	製品名 Grade	TC-100CAS-10 100:厚み1.0mmを示す "100" shows 1.0mm in thickness	TC-100CAB-10 100:厚み1.0mmを示す "100" shows 1.0mm in thickness	TC-100CAD-10 100:厚み1.0mmを示す "100" shows 1.0mm in thickness	TC-100CAT-20 100:厚み1.0mmを示す "100" shows 1.0mm in thickness
色 Color		暗灰色 Dark gray	淡赤褐色 Pink	淡赤紫色 Light reddish purple	灰色 Gray
標準シートサイズ Sheet size	mm	300×400	300×400	300×400	300×400
構造 Structure		単層 Single layer	単層 Single layer	単層 Single layer	単層 Single layer
密度 Density 23°C	g/cm <sup>3</sup>	1.9	2.2	3.0	3.2
硬さ Hardness	Asker C	10	10	10	20
絶縁破壊電圧 Dielectric Breakdown Voltage 1.0mm	kV	22	22	15	15
熱伝導率 *1 Thermal Conductivity	W/m·k	1.8	2.3	3.2	4.5
難燃性 Flammability	UL94	V-0	V-0	V-0	V-0
厚さ Thickness	mm	0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0	0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0	0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0	0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0

※1 ISO-22007-2に準拠 Based on ISO-22007-2S

(規格値ではありません) Not specified values

### 当社従来製品比較 Convention Product

項目 Parameter	製品名 Grade	TC-HSV-1.4	TC-THS	TC-TXS
熱伝導率 *1 Thermal Conductivity	W/m·k	1.2	2.1	3.3

※1 ISO-22007-2に準拠 Based on ISO-22007-2S

(規格値ではありません) Not specified values