

超低硬度放熱シリコーンパッド

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ーンパッドです。

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

製品名 Grade	TC-100CAS-10	TC-100CAB-10	TC-100CAD-10	TC-100CAT-20
100:厚み1.0mmを示す "100" shows 1.0mm in thickness	100:厚み1.0mmを示す "100" shows 1.0mm in thickness	100:厚み1.0mmを示す "100" shows 1.0mm in thickness	100:厚み1.0mmを示す "100" shows 1.0mm in thickness	100:厚み1.0mmを示す "100" shows 1.0mm in thickness
項目 Parameter				
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℃	g/cm ³ 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

製品名 Grade	TC-HSV-1.4	TC-THS	TC-TXS
項目 Parameter			
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

Shin-Etsu