

低硬度放熱シリコーンゴムシート

Low-hardness high-thermally conductive silicone soft pad

TC-CAシリーズ

TC-CA Series

NEW

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低硬度放熱シリコーンゴムシートです。

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

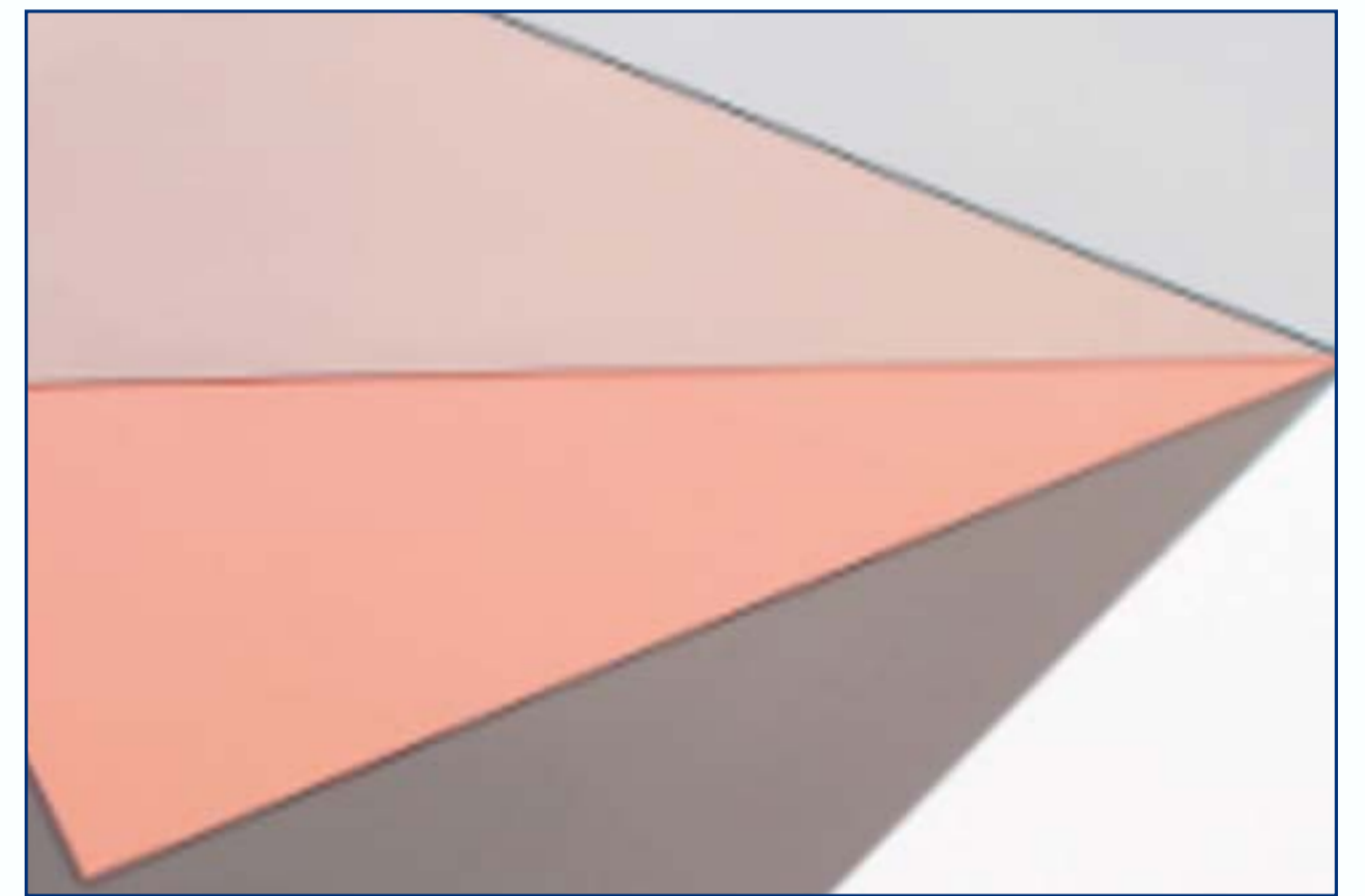
- 高いコストパフォーマンス
- 高い熱伝導率
- 低硬度による良好な圧縮性と応力緩和特性
- Excellent cost performance.
- High thermal conductivity.
- Low-hardness that makes for good compressibility and a stress-relaxation property that can reduce stress to heat modules.



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	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	1mm kV	22	22	15	15
熱伝導率* Thermal Conductivity	W/m·k	1.8	2.3	3.2	4.5
難燃性 Flammability	UL94	V-0 相当 V-0 equivalent	V-0 相当 V-0 equivalent	V-0 相当 V-0 equivalent	V-0 相当 V-0 equivalent
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

※ 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* Thermal Conductivity	W/m·k	1.2	2.1	3.3

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

(規格値ではありません)
Not specified values