

高硬度放熱シリコンシート

High-hardrness Thermal Interface Silicone Sheet

TC-15CG-5HSV



高硬度熱伝導シリコンゴム層と 低硬度熱伝導シリコンゴム層からなる複合シートです

This is a laminated sheet which consists of the high hardness layer and the soft pad layer.

特長 | Features

- 低硬度層側は微粘着を有しており、被着体への仮固定が可能
- 粘着剤の代わりに低硬度熱伝導シリコンゴムを使用しており、従来の片面粘着品よりも低熱抵抗を実現
- ロール状での供給ができるため、工程の自動化に適している
- セパレータが片面のみなので、セパレータ剥離工程が簡易である
- This sheet is temporarily fixable by the tackiness of the soft pad layer.
- The soft pad layer is laminated as a replacement of adhesive glue, therefore the thermal resistance is better than conventional one-side adhesive sheets.
- We can also provide as a roll packing for the automatic process.
- Single-side release film makes process easier



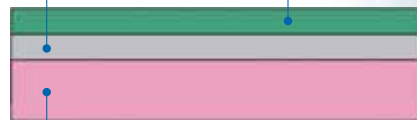
構造 | Structure

低硬度熱伝導シリコンパッド層 Thermal interface silicone soft pad layer

厚さ The thickness : 50 μ m

- ・ 装着面への密着性良好
Excellent contact condition
- ・ 接触熱抵抗の低減
Excellent contact thermal resistance

保護フィルム Carrier liner film



高硬度熱伝導性シリコンゴム層 High hardness thermal interface silicone rubber layer

厚さ The thickness : 150 μ m

- ・ 剛性付与、取扱い性良好
Strong mechanical strength, Good workability
- ・ 非タック性の実現
No adhesion

用途 | Applications

電気自動車、ハイブリッド自動車、
電源、LED照明、PCなど

EV, HV, Power Supply, LED Lighting, PCs

一般特性 | General Properties

項目 Parameter	測定方法 Test method	製品名 Grade TC-15CG-5HSV
色 color	-	淡赤褐色 / 灰色 Light reddish brown/Gray
構造 Structure	-	複合 Composite
密度 Density 23°C	g/cm ³	JIS K 6249 2.6
引張り強さ Tensile strength	MPa	JIS K 6249 27
引き裂き強さ Tear Strength	kN/m	JIS K 6249 113
硬さ Hardness	高硬度層 High hardness layer デュロメータ Durometer A	JIS K 6249 90
	低硬度層 Soft pad layer	Asker C 25
絶縁破壊電圧 Dielectric Breakdown Voltage	kV	JIS K 6249 7
熱伝導率 Thermal Conductivity *1	W/m·k	ISO22007-2 1.5
熱抵抗 Thermal Resistance *2	°C/W	- 0.37
難燃性 Flammability UL94	UL-94	V-0相当 V-0 equivalent
厚さ Thickness	mm	- 0.2

*1 計算値 Calculation value

*2 当社測定方法 Shin-Etsu method TO-3P型(接触面積 Contact area : 約2.8cm² about 2.8cm²)/
印加電力 Applied power 10W / ネジ締め強さ Screw Torque 5kgf·cm

(規格値ではありません Not specified values)