Thermal Pad
WE 9420

Product Description:

9420 เทปกาวนำความร้อน ความหนา 0.2 มม. ที่มีค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนของเทปตั้งแต่ 0.4 ถึง 0.8 เหมาะสำหรับการเชื่อมประสานโลหะ 2 ชิ้นที่นำความร้อนเข้าด้วยกัน เช่น LED, LCD-TV, Heat Sink, IC, MOS and CPU, ชิพอิเล็กทรอนิกส์กับฮีทซิงค์, ท่อระบายความร้อนของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เทปกาวชนิดนี้มีกาวทั้ง 2 ด้าน ดังนั้นสามารถติดกับวัสดุที่เป็นอลูมิเนียมและวัสดุ High Surface พลาสติกได้เป็นอย่างดี

Product Construction:

Thermally conductive acrylic
Fiber glass
Acrylic adhesive
Release liner

Characteristics:

High adhesion with good balance of holding power and tack

Good thermal and insulation properties.

Easy to Use

Soft and compressible.

Product properties:

Item	9420	Test Method
Carrier Type	Fiber Glass	
Color	White	
Tape Type	Filled Acrylic Polymer	
Tape Thickness (mm)	0.200 ± 10%	ASTM D3652
Density (g/cm3)	1.87 ± 0.2	ASTM D792
Thermal Conductivity (W/mK)	1.1 ± 0.2	ASTM D5470
* 180 Degree Peel Test (180°C) (Kgf/in)	1.6 ± 0.2	ASTM D3330
Shear Strength (kg/cm2)	11.7± 0.1	ASTM D1002
* Holding Power 1000g @ Room Temp. using 1 in2 (min)	> 10,000	ASTM D3654
* Holding Power 500g @ 70 oC using 1 in2 (min)	> 10,000	ASTM D3654
Surface Resistivity (Ω)	>1012	ASTM D257
Insulation Strength (KV)	> 2.1	ASTM D149
Breakdown Voltage (KV)	>4	ASTM D149
Temperature Range of Usage (oC)	-20	
Temperature Range of Usage (oC)	120	

Adhesion at various temperature conditions

temperature	24hr (kgf/in)	500hr (kgf/in)	1000hr (kgf/in)
-20°C	1.58	1.64	1.57
23°C/65%RH	1.64	2.01	2.22
40°C	1.78	2.37	2.29
60°C	1.81	2.33	2.41
80°C	1.80	2.40	2.55
100°C	1.90	2.31	2.64
120°C	1.91	2.58	2.71

* Test method: under various conditions, take out after the test time, place 23°C/65%RH in environment 20Minutes, then 300mm/min 180°

Heat transfer coefficient change

condition	(W/mK)	125hr (W/mK)	250hr (W/mK)	500hr (W/mK)	1000hr (W/mK)
23℃/65%RH	0.98	0.99	0.98	1.02	1.05
40℃	1.02	1.03	1.02	1.04	1.03
80℃	1.00	1.02	0.99	1.01	1.00
100℃	0.96	0.99	1.02	1.00	0.99
120℃	0.99	1.00	1.01	1.00	0.99
-20℃	0.98	0.97	0.99	1.01	1.03

Other notes:

1. Before using this product, please remove the grease, dust, water, release agent or other contaminants on the surface of the object. And wipe it clean to ensure the viscosity of this product.
2. When sticking this product, apply pressure evenly over the entire surface to achieve the desired adhesion.
3. Store and store this product, the storage place should avoid direct sunlight, and should be protected from moisture, high temperature and ultra-low temperature; and avoid Place the same place with flammable, volatile items.

Storage Conditions: 23℃, 65 % R.H

Validity period: six months

---

* The test data is for reference only and is not included in the acceptance criteria.

Materialone (Thailand) Limited

568/4 Soi LatPhrao 112 (Aumsomboon), Lat Phrao Rd., Plubpla, Wangthonglang, Bangkok 10310 Thailand

Tel : 02-026-3363 E-mail : support@wetapestore.com, cs@meterialone.com