

MERKMALE

- Thermisch leitfähiges Graphit-Schnittstellenmaterial
- Hervorragende Wärmeleitfähigkeit
- Schwarz
- Härte 80 Shore A
- Einfache Bedienung

Thermische Schnittstellenplatte, Graphit, 10 W/m·K, 150 x 150 mm 0,5 mm, selbstklebend

RS Best.-Nr. 794-3985



Professionelle Produkte von RS bieten Ihnen hochwertige Teile in allen Produktkategorien. Unsere Produktpalette wurde von Ingenieuren getestet und bietet eine vergleichbare Qualität wie die führenden Marken, ohne einen Premium-Preis zu zahlen.

Produktbeschreibung

Die Wärmepads der RS Pro Serie von thermisch leitfähigen Graphit-Schnittstellenmaterialien sind in einfachem, 1-seitigem Klebstoff und PET-beschichtet erhältlich.

Zu den Optionen für diese Wärmeleitpads gehören:

[7943979](#) - 50 x 150 x 0,16 mm, kein Klebstoff

[7943973](#) - 150 x 150 x 0,16 mm, 1-seitiger Klebstoff

[7943982](#) - 150 x 150 x 50 mm, kein Klebstoff

[7943985](#) - 150 x 150 x 50 mm, 1-seitiger Klebstoff

[7943989](#) - 150 x 150 x 50 mm, PET-beschichtet, ohne Klebstoff

[7943998](#) - 150 x 150 x 0,8 mm, kein Klebstoff

[7943991](#) - 150 x 150 x 0,8 mm, 1-seitiger Klebstoff

[7943995](#) - 150 x 150 x 0,8 mm, PET-beschichtet, ohne Klebstoff

Allgemeine Spezifikationen

Material	Graphit
Selbstklebend	Ja
Farbe	Schwarz
Anwendungen	Elektronikkomponenten; Flachbildschirme; LED-Anzeigen (Leuchtdiode); Motorsteuereinheiten; Computerfestplatten; drahtlose Kommunikationshardware
Flammschutzklasse	V0 UL94
Lagerfähigkeit	24 Monate

Elektrische Spezifikationen

Durchschlagsfestigkeit	12kV/mm
Dielektrizitätskonstante bei 1 kHz	5
Volumenwiderstand	10 ¹⁰ ohm.cm
Isolationsfestigkeit	12kV/mm

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen	150x150mm
Dicke	0.5mm
Länge	150mm
Breite	150mm
Durchmesser	75 mm
Wärmeleitfähigkeit von 0,815 W/mK	10W/(m.K)
Härte	Shore A 80
Thermische Impedanz	<0.28°C-in ² /W
Spezifisches Gewicht	3.4g/cm ³
Gewichtsverlust	<1%
Dehnung	50%
Zugfestigkeit	15Kgf/cm ²
Dichte	3.3g/cm ³
Durchbiegung bei 10 psi	3%
Das junge Modulo	24N/cm ²
Kompressionsverhältnis bei 1 mm, 40 psi	40%
Wärmewiderstand	0.8W/m.K
Wärmedehnungskoeffizient	250ppm/K
Verlustfaktor bei 1000 kHz	0,013

Betriebsumgebungsspezifikationen

Minimale Betriebstemperatur	-50°C
Maximale Betriebstemperatur	150 °C.

Zulassungen

Konformität/Zertifizierung	CE/UR/CUR
-----------------------------------	-----------

Property	T	T-1	P-1	Unit
Type	Graphite	Graphite + adhesive	Graphite + PET	-
Colour	Black	Black	Black	
Thermal Conductivity	X-Y,350	X-Y,350	X-Y,350	W/mK
	Z,13	Z,10	Z,8	W/mK
Flammability Rating	V-0	V-0	V-0	UL 94
Specific Gravity	1.3 - 1.5			g/cm3
Graphite Contained	99.5	99.5	99.5	%
Hardness	80	80	80	Shore A

ADHESIVE			
Item	Unit	Value	Test Method
180° peel strength	N/	≥6	GB/T2792-1998
Initial bonding strength	Kg/inch	≥8	GB/T2792-1998
Holding stick strength	h/1gk/	≥24	GB/T2792-1998
Temperature resistance	°C	-50--150	VIF-W1-Y6- II
Thermal conductivity	W/MK	10	

Part No.	Description	Property
7943979	150x150x0.16mm, no adhesive	T
7943973	150x150x0.16mm, 1-side adhesive	T-1
7943982	150x150x0.50mm, no adhesive	T
7943985	150x150x0.50mm, 1-side adhesive	T-1
7943989	150x150x0.50mm, PET coated, no adhesive	P-1
7943998	150x150x0.80mm, no adhesive	T
7943991	150x150x0.80mm, 1-side adhesive	T-1
7943995	150x150x0.80mm, PET coated, no adhesive	P-1