

## 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 0,16 mm, selbstklebend

RS Best.-Nr. 794-3973



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

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

## Elektrische Spezifikationen

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

## Mechanische Spezifikationen

<b>Abmessungen</b>	150x150mm
<b>Dicke</b>	0.16mm
<b>Länge</b>	150mm
<b>Breite</b>	150mm
<b>Durchmesser</b>	75 mm
<b>Wärmeleitfähigkeit von 0,815 W/mK</b>	10W/(m.K)
<b>Härte</b>	Shore A 80
<b>Thermische Impedanz</b>	<0.28°C-in <sup>2</sup> /W
<b>Spezifisches Gewicht</b>	3.4g/cm <sup>3</sup>
<b>Gewichtsverlust</b>	<1%
<b>Dehnung</b>	50%
<b>Zugfestigkeit</b>	15Kgf/cm <sup>2</sup>
<b>Dichte</b>	3.3g/cm <sup>3</sup>
<b>Durchbiegung bei 10 psi</b>	3%
<b>Das junge Modulo</b>	24N/cm <sup>2</sup>
<b>Kompressionsverhältnis bei 1 mm, 40 psi</b>	40%
<b>Wärmewiderstand</b>	0.8W/m.K
<b>Wärmedehnungskoeffizient</b>	250ppm/K
<b>Verlustfaktor bei 1000 kHz</b>	0,013

## Betriebsumgebungsspezifikationen

<b>Minimale Betriebstemperatur</b>	-50°C
<b>Maximale Betriebstemperatur</b>	150 °C.

## Zulassungen

<b>Konformität/Zertifizierung</b>	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