

## MERKMALE

- Ultraweich
- Hohe Kompressibilität
- Gute Wärmeleitfähigkeit
- Compliant, hohe Kompressibilität
- Natürliche Klebkraft
- Geringes Ölabblassen: Langfristige Stabilität
- Elektrische Isolierung

## Thermische Schnittstellenplatte, Silikon, 6 W/m·K, 150 x 150 mm 1 mm

RS Best.-Nr. 915-6067



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 RS PRO RS Pro Serie von Silikon-Wärmeleitpads in Gelausführung bietet eine hohe Leistung und ist in einer Vielzahl von Wärmeleitfähigkeitswerten und -stärken erhältlich. Sie sind ultraweich und haben eine natürliche Haftung, wodurch die Installation einfach und für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet ist.

Verfügbare Optionen:

Silikon-Gelunterlage, Glas 150 x 150 mm (glasfaserverstärkt für zusätzliche Leistung)

[915-6039](#) - 0,5 mm

[915-6032](#) - 1,0 mm

[915-6036](#) - 1,5 mm

[915-6045](#) - 2,0 mm

Silikon-Gelkissen, 4 W/mK, 150 x 150 mm

[915-6048](#) - 0,5 mm

[915-6042](#) - 1,0 mm

[915-6051](#) - 1,5 mm

[915-6054](#) - 2,0 mm

Silikon-Gelkissen, 6 W/mK, 150 x 150 mm

[915-6058](#) - 0,5 mm

[915-6067](#) - 1,0 mm

[915-6060](#) - 1,5 mm

[915-6064](#) - 2,0 mm

Silikon-Gelkissen, 8 W/mK, 150 x 150 mm

[915-6073](#) - 0,5 mm

[915-6076](#) - 1,0 mm

[915-6070](#) - 1,5 mm

[915-6089](#) - 2,0 mm

## Allgemeine Spezifikationen

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

## Elektrische Spezifikationen

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

## Mechanische Spezifikationen

Abmessungen	150x150mm
Dicke	1mm
Länge	150mm
Breite	150mm
Durchmesser	75 mm
Wärmeleitfähigkeit von 0,815 W/mK	6W/(m.K)
Härte	Shore OO 50
Thermische Impedanz	<0.28°C-in <sup>2</sup> /W
Spezifisches Gewicht	3.4g/cm <sup>3</sup>
Gewichtsverlust	<0.4%
Dehnung	60%
Zugfestigkeit	0.1MPa
Dichte	2.85g/cm <sup>3</sup>
Durchbiegung bei 10 psi	3%
Das junge Modulo	24N/cm <sup>2</sup>
Kompressionsverhältnis bei 1 mm, 40 psi	20%
Wärmewiderstand	0.8W/m.K
Wärmedehnungskoeffizient	250ppm/K
Verlustfaktor bei 1000 kHz	0,013

## Betriebsumgebungsspezifikationen

Minimale Betriebstemperatur	-55°C
Maximale Betriebstemperatur	200 °C

## Zulassungen

Konformität/Zertifizierung

CE/UR/CUR

RS Stock Number	Part number	Total thickness	Sheet size
9156058	GCS-060-S-150150-0.5	0.5mm	150x150mm
9156067	GCS-060-S-150150-1.0	1.0mm	150x150mm
9156060	GCS-060-S-150150-1.5	1.5mm	150x150mm
9156064	GCS-060-S-150150-2.0	2.0mm	150x150mm

Characteristic	Test Method	Value
Colour	Visual	Dark Red
Thickness mm	-	0.5 - 2.0
Density g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792	2.85
Hardness (Shore 00)	ASTM D2240	50
Application temperature °C	-	-50 - +200
Tensile strength MPa	ASTM D412	0.1
Elongation %	ASTM D412	60
Total mass loss %	ASTM E595	<0.4
<b>Compression</b>		
Deflection@10 psi %	ASTM D575	5
Deflection @20 psi %	ASTM D575	10
Deflection @30 psi %	ASTM D575	15
Deflection @40 psi %	ASTM D575	20
Deflection @50 psi %	ASTM D575	25
<b>Electrical</b>		
Dielectric breakdown kV/mm	ASTM D419	>10
Volume resistivity Ohm-m	ASTM D257	>10 <sup>12</sup>
<b>Thermal</b>		
Thermal conductivity W/m <sup>2</sup> K	ASTM D5470	6
Thermal impedance @10 psi °C-In <sup>2</sup> /W	ASTM D5470	0.34
Thermal impedance @30 psi °C-In <sup>2</sup> /W	ASTM D5470	0.32
Thermal impedance @50 psi °C-In <sup>2</sup> /W	ASTM D5470	0.28