

Datenblatt RBS13301

Silikon Heizmatte/Heizbett 220V 1400W 400 x 400 mm



Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise.....	1
Beschreibung.....	2
Technische Daten	2
Montage und Anschluss der Heizmatte	3

Sicherheitshinweise

- Der Anschluss erfolgt nur durch Elektronikfachpersonal. Sie müssen die gesetzlichen Bestimmungen (VDE-Richtlinien) beachten und leisten. Wir übernehmen keine Haftung oder Gewährleistung für Schäden an Gegenständen und Personen, die durch unsachgemäßen Anschluss entstanden sind.
- Die Heizmatten dürfen nicht gekürzt oder beschädigt werden
- Die Heizmatten dürfen nicht geknickt werden.

- Die Heizmatten dürfen nicht direkt angeschlossen werden. Der Betrieb erfolgt nur mit entsprechender Steuerelektronik.
- Beim Anschluss ans Mainboard muss die DC Polarität beachtet werden.
- Die Aluplatte, oder der Rahmen zur Montage dient, muss geerdet werden. Dies ist bei 230V Heizmatten sehr wichtig!
- Anschluss funktioniert nicht mit Solid State Relais vom Typ DD (DC-DC) oder AA (AC-AC)
- 220V Silikonheizmatten können mit einer Spannung von 220-240V betrieben werden. 110V/120V Heizmatten niemals an 220V anschließen!
- **Erneuter Hinweis:** Installationen mit 230V **MÜSSEN** von einem Elektriker durchgeführt werden. **Fehler beim Verkabeln können Leben kosten!**

Beschreibung

Diese 220V Silikonheizmatte mit 1400W Leistung eignet sich ideal als Heizbett für 3D-Drucker. Sie ist hitzebeständig bis 190°C und mit einem NTC 3950 100k Ohm Thermistor ausgestattet. Diese 400x400mm Variante eignet sich hervorragend zum Nachrüsten von 3D-Druckern mit großem Druckbett.

Das Aufheizen der Druckplatte erhöht die Haftung des Filaments und beugt vor, dass das Druckmodell sich bei der Abkühlung verzieht (warping).

Die ersten Schichten eines Drucks sind mit entscheidend für ein erfolgreiches Druckergebnis!

Löst sich die erste Schicht kann es zu starkem Verziehen des Materials und schlimmstenfalls löst sich das halbfertige Objekt von der Druckplatte und lässt den Druck komplett fehlschlagen.

Vorteile gegenüber PCB/Aluminium-Heizbetten:

- Sehr leicht, flexibel und dünn
- Gleichmäßigeres Aufheizen
- Extrem schnelles Aufheizen über 220V

Technische Daten

- Länge: 400mm
- Breite: 400mm
- Eingangsspannung: 220V
- Leistung: 1400 W
- Max. Temperatur: 190°C
- Thermistor: NTC 3950 100k Ohm ([Tabelle zum Download](#))
- 60cm Anschlusskabel

Montage und Anschluss der Heizmatte

Die Heizmatte kommt mit einer hitzebeständigen Klebefläche und wird auf die Unterseite der Druckoberfläche montiert. Zum Anschließen an die Elektronik wird ein leistungsstarkes Solid State Relais benötigt.

Der Anschluss erfolgt nur durch Elektronikfachpersonal. Sie müssen die gesetzlichen Bestimmungen (VDE-Richtlinien) beachten und leisten.

Wir übernehmen keine Haftung oder Gewährleistung für Schäden an Gegenständen und Personen, die durch unsachgemäßen Anschluss entstanden sind.

Weitere Informationen finden Sie unter diesem Link: <https://www.roboter-bausatz.de/projekte/220v-heizmatte-mit-ssr-am-3d-drucker-anschiessen>