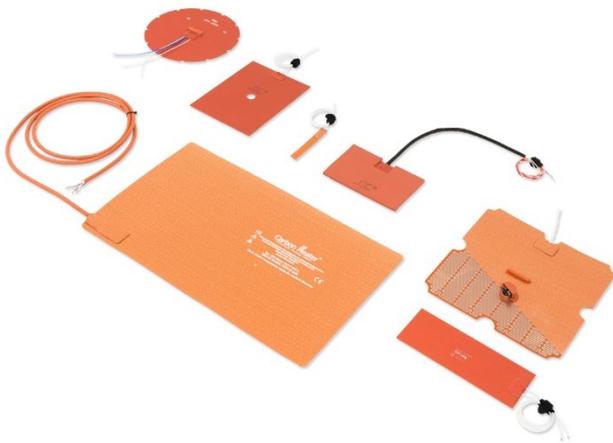


Technische Daten

Silikonheizelement

Flächenheizelement

Stand 03.2025



Beschreibung

Unsere Silikonheizelemente basieren auf modernster Heiztechnologie: Ein geätztes Folien- oder drahtgewickeltes Widerstandselement wird zwischen zwei Schichten aus Silikon eingebettet und entweder laminiert oder vulkanisiert. Diese Bauweise sorgt für eine robuste Struktur, eine gleichmäßige Wärmeverteilung und eine schnelle Erwärmung.

Durch ihre hohe Flexibilität sowie Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit, Chemikalien und mechanischen Einflüssen eignen sie sich für anspruchsvolle Anwendungen. Abhängig vom Einsatzzweck stehen zwei Technologien zur Verfügung: Geätzte Folien ermöglichen eine präzise Temperatursteuerung, während Drahtwicklungen ideal für bewegliche oder anpassbare Heizlösungen sind. Speziell für die Beheizung von Rohren oder Kabelsystemen bieten wir zudem spiralförmige Varianten an.

Unsere Heizelemente werden individuell nach Kundenanforderung gefertigt und sind in verschiedenen

empfohlener Temperaturbereich:	-60 - 200 °C nicht selbstklebend -30 - 175 °C selbstklebend
max. Temperaturbereich:	220 °C kurzzeitig
empfohlene Oberflächenbelastung*:	bis 0,80 W/cm ²
Leistungstoleranz:	+5 / -10 %
Spannungsbereich:	bis 600 Volt
PTC-Effekt:	nicht möglich
mehrere Heizkreise:	möglich
Form:	kundenspezifisch
max. Größe:	2.500 × 595 mm geätzte Heizfolie 3.000 x 940 mm gelegter Heizdraht

Geschäftsführung: | Management:

Andrejel Zajac
Miroslav Zajac

Amtsgericht Freiburg | Local Court Freiburg

HRB 602993

Steuernummer: | Tax number:

22060/09227

USt-IdNr: | VAT number:

DE236047387

Zollnummer: | Customs number:

DE6695698

Bankverbindung | Bank connection

Bank: Deutsche Bank
BLZ: | Bank Code: 694 700 24
Konto Nr.: | Account No.: 061 60 60
IBAN: DE02 6947 0024 0061 6060 00
BIC (SWIFT-CODE): DEUTDE33

Spannungsbereichen, Leistungsstufen und Befestigungsoptionen erhältlich.

Individuelle Ausstattung

- Integrierte Temperaturfühler für eine präzise Regelung
- Sicherheit durch Temperaturschutzbegrenzer
- Isolationsschichten zur Minimierung von Wärmeverlusten
- Selbstklebende Ausführung für eine unkomplizierte Montage
- Weitere Ausstattungen sind je nach Anforderungen und Anwendungsbereich möglich

Kontakt

Carbon Heater GmbH
Auf Stocken 1
78073 Bad Dürkheim

Telefon: +49 (7726) 37888120

E-Mail: info@carbon-heater.com

Web: www.carbon-heater.com

min. Größe:	20 × 20 mm geätzte Heizfolie 30 x 30 mm gelegter Heizdraht
min. Aufbauhöhe:	0,8 - 1,5 mm geätzte Heizfolie 1,1 - 3,0 mm gelegter Heizdraht
Flexibilität:	2-D
min. Biegeradius:	5,0 mm
IP-Schutz:	IP65
Abschirmung / Schutzleiter:	möglich
Integrierter Fühler / Sicherung:	möglich
selbstklebend:	möglich bis 175 °C
UL Ausführung:	möglich
min. Losgröße:	ab 20 Stück

*Je nach Anwendungsfall sind höhere Oberflächenbelastungen möglich, sofern eine effiziente Wärmeabfuhr und schnelle Regelung gewährleistet sind.

Die Angaben in dieser Tabelle dienen lediglich zur Orientierung und begründen keine Garantieansprüche.

Geschäftsführung: | Management:

Andrejel Zajac
Miroslav Zajac

Amtsgericht Freiburg | Local Court Freiburg

HRB 602993

Steuernummer: | Tax number:

22060/09227

USt-IdNr: | VAT number:

DE236047387

Zollnummer: | Customs number:

DE6695698

Bankverbindung | Bank connection

Bank: Deutsche Bank
BLZ: | Bank Code: 694 700 24
Konto Nr.: | Account No.: 061 60 60
IBAN: DE02 6947 0024 0061 6060 00
BIC (SWIFT-CODE): DEUTDE33