

## Technische Gegevens

# Textielverwarmingselement

## Vlakverwarmingselement

Stand 03.2025



## Beschrijving

Onze flexibele textiele verwarmingselementen zijn samengesteld uit een bijzonder flexibele weerstandsdraden die op verschillende dragermaterialen zoals stof, vlies of gaas kunnen worden aangebracht. De precieze plaatsing van de weerstandsdraden wordt gerealiseerd door middel van leg- of weeftechniek, wat zorgt voor een hoge herhaalbaarheid en gelijkmatige warmteverdeling. Deze verwarmingselementen overtuigen door hun hoge flexibiliteit en buigbestendigheid, waardoor ze uiterst robuust zijn tegen mechanische belasting.

Onze textiele verwarmingselementen zijn verkrijgbaar in verschillende vormen en maten – zowel in standaardvarianten als op maat gemaakte 3D-elementen. Het textiele dragermateriaal maakt een grote, efficiënte warmteoverdracht mogelijk en past zich optimaal aan verschillende toepassingen aan.

Onze textiele verwarmingselementen zijn beschikbaar in verschillende spannings- en vermogensbereiken en kunnen flexibel worden aangepast aan specifieke eisen.

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Aanbevolen temperatuurbereik: | 20 - 180 °C                |
| Max. temperatuurbereik:       | 200 °C kortstondig         |
| Aanbevolen oppervlaktelast*:  | tot 0,25 W/cm <sup>2</sup> |
| Vermogenstolerantie:          | +/- 10 %                   |
| Spanningsbereik:              | tot 400 Volt               |
| PTC-effect:                   | niet mogelijk              |
| Meerdere verwarmkringen:      | mogelijk                   |
| Vorm:                         | op maat gemaakt            |
| Max. grootte:                 | 2.500×7.500 mm             |
| Min. grootte:                 | 50 × 50 mm                 |
| Min. opbouwhoogte:            | 2,00 mm                    |

### 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): DEUTDE33HAN30

### Individuele uitrustingsopties

- Geïntegreerde temperatuursensoren voor nauwkeurige regeling
- Temperatuurbegrenzer voor maximale veiligheid
- Zelfklevende achterzijde voor eenvoudige montage
- Verdere uitrustingen zijn mogelijk afhankelijk van de eisen en toepassingsgebied

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Flexibiliteit:                   | 3-D                 |
| Min. buigradius:                 | 1,0 mm              |
| IP-bescherming:                  | op maat gemaakt     |
| Afscherming / beschermingsaarde: | mogelijk            |
| Geïntegreerde sensor / zekering: | mogelijk            |
| Zelfklevend:                     | mogelijk tot 175 °C |
| UL-uitvoering:                   | niet mogelijk       |
| Min. bestelhoeveelheid:          | vanaf 20 stuks      |

\*Afhankelijk van de toepassing zijn hogere oppervlaktelasten mogelijk, mits een efficiënte warmteafvoer en snelle regeling gewaarborgd zijn.

De gegevens in deze tabel zijn slechts ter oriëntatie en geven geen garantieclaims.

### Contact

Carbon Heater GmbH  
Auf Stocken 1  
78073 Bad Dürkheim

Telefon: +49 (7726) 37888120

E-Mail: [info@carbon-heater.com](mailto:info@carbon-heater.com)

Web: [www.carbon-heater.com](http://www.carbon-heater.com)

#### 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): DEUTDE33HAN30