

# hotform

Silikonheizelemente

Flexible Flächenheizmatten für Antennentechnik und Telekommunikation



# hotform

Silikonheizelemente

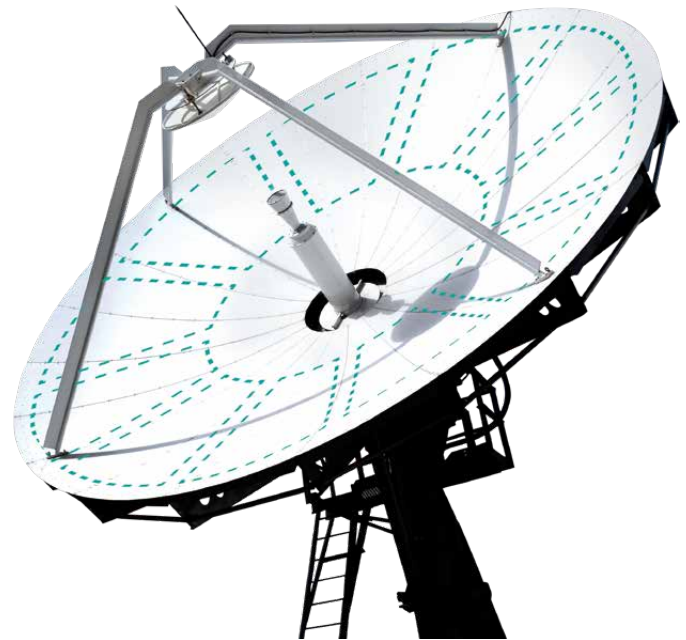
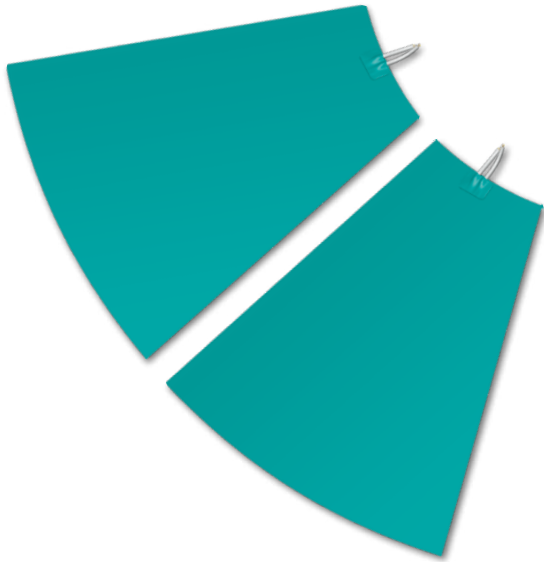
Flexible Flächenheizmatten für Antennentechnik und Telekommunikation

## Komponenten und Systeme

Heizelemente, Thermosensorik und Prozessregelung – hotset ist Ihr Partner für die Realisierung intelligenter Produkt- und Systemlösungen auf dem Gebiet der industriellen Beheizungstechnik. Basierend auf unserer internationalen Präsenz und eigenen Produktionsstandorten agieren wir als Komponenten-Zulieferer und Entwicklungsdienstleister für Kunden in allen Branchen.

Ob wir Sie mit Bauteilen für Ihre Serienproduktion versorgen, für Sie eine komplexe Systemlösung verwirklichen oder im Rahmen unseres Projektgeschäfts ganze Wertschöpfungsketten verantwortlich übernehmen: Ihre Anforderungen, Ihre Ziele und Ihre Wünsche bilden stets das Zentrum unseres Handelns. Dabei profitieren Sie von flexiblen Fertigungs- und Logistikstrukturen, einem interdisziplinär ausgerichteten Engineering und über vier Jahrzehnten Technologie-Erfahrung.

hotset – Komponenten. Systeme. Projekte.



## Flexible Flächenheizmatten für Antennentechnik und Telekommunikation

Mit unseren hotform Silikonheizelementen erhalten Sie eine hocheffiziente und reaktionsschnelle Universallösung für die Flächentemperierung in Antennentechnik und Telekommunikation. Innovative Heizleiter-Geometrie und hochwärmeleitfähiges Spezialsilikon garantieren rasche Wärmeübertragung und homogene Wärmeverteilung.

Ob Parabolantenne, Flachantenne, Panel- oder Stabantenne, ob stationär installiert oder als mobiles Nachführsystem ausgelegt: Mit hotform Silikonheizelementen lassen sich die ebenen, runden, konkaven und konvexen Flächen aller Antennentypen entfrosten und erwärmen. hotform Silikonheizelemente sind ultraflach, leicht und flexibel, und für Temperaturen von  $-60\text{ °C}$  bis  $+270\text{ °C}$  ausgelegt.

Sie eignen sich auch zur Integration in Gehäuse, Schüsseln, Strahler oder Sandwich-Konstruktionen. Größe und Design lassen sich jederzeit individuell auf Ihren konkreten Anwendungsfall abstimmen.

Wir stellen Ihnen unsere Silikonheizelemente auch als einbaufertiges System zur Verfügung.

hotform Silikonheizelemente lassen sich für nahezu alle Arten von Radio-, TV-, Funk- oder Satelliten-Antennen sowohl im Innen- als auch im Außenbereich einsetzen. Sie können als stand alone-Lösung, als Einbau-Komponente oder als Zwischenlage in Sandwich- und Multilayer-Systemen (z. B. Glasfasermatten) verwendet werden. Je nach Zielsetzung dienen sie in der Antennentechnik der Entfroston (Anti-Icing) oder der Erwärmung von Schüsseln, Reflektoren, Strahlern oder Gehäusen. hotform Silikonheizelemente gewährleisten die Funktions- und Betriebssicherheit der Antennen und minimieren den Aufwand für ihre Instandhaltung und Reparatur. Sie lassen sich mit hoher Regelgenauigkeit zeit- und temperaturorientiert steuern.

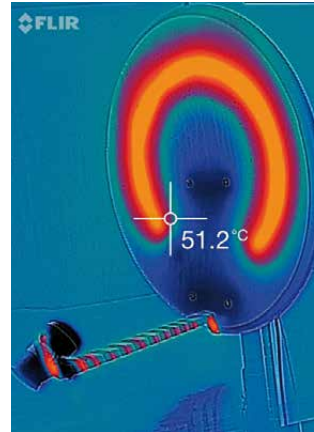


hotform Silikonheizelemente lassen sich für nahezu alle Arten von Radio-, TV-, Funk- oder Satelliten-Antennen sowohl im Innen- als auch im Außenbereich einsetzen.



## Die Vorteile

- Hochwärmeleitfähiges Spezialsilikon
- Innovative Heizleiter-Wendelung
- Sehr schnelle Wärmeübertragung
- Exzellente Wärmeverteilung (Maximale Homogenität)
- Hohe Energieeffizienz
- Temperaturbeständig von -60 °C bis +270 °C
- Leicht und ultraflach (bis 0,4 mm)
- Einfaches, flexibles Verlegen
- Minimaler Installationsaufwand
- Hohe Regelgenauigkeit, kurze Ansprechzeit
- Geeignet für ebene, runde, konkave und konvexe Flächen
- UV-beständig
- Hohe Witterungsbeständigkeit
- EN 45545-konform
- Wasserdicht nach IP 67
- Einfache Integration Sandwich- und Multilayer-Konstruktionen
- Einbaufertige Lieferung als Matten, Bänder oder Formteile



Thermografie –  
Homogene Wärmeverteilung

## Optionen

- Gleichstrom
- Netzanschluss
- Temperaturfühler
- Temperaturbegrenzer
- Thermostat
- Farbauswahl bei Großbestellungen
- Silikonschaum

## Anschlussleitungen

- Silikonleitung -> max. Temp: 180 °C
- FEP Leitung -> max. Temp: 200 °C
- PFA Leitung -> max. Temp: 260 °C

## Fixierungsmethode

- Mechanisch (Feder, Klettverschluss)
- Standardklebstoff (bis 160 °C)
- Spezialklebstoff (bis 220 °C)
- Mehrfach ablösbarer Klebstoff

## Technische Eigenschaften

Größe	Max. 1840 x 580 mm, Sondermaße auf Anfrage
Toleranzen	± 1 mm
Dicke	Min. 0,4 mm, 1 mm Standard
Dicke-Toleranzen	± 0,1 mm
Biegeradius min.	10 mm
Spannung	12 bis 400 V
Leistungsdichte	Bis zu 5 W/cm <sup>2</sup>
Leistungstoleranz	± 10 %
Temperaturbeständigkeit	-60... +200 °C (bis 270 °C auf Anfrage)
Wärmeleitfähigkeit bei 100 °C	1 W/m K
Hochspannungsfestigkeit	1500V AC
Normen/Richtlinien	UL (auf Anfrage) EN 45545 (Maximale Einstufung für Feuer und Rauch), EN 50264 und EN 50306 (für Schienenfahrzeuge), FDA, IP67



hotset

Hotset GmbH  
Hueckstraße 16  
58511 Lüdenscheid  
Germany

Telefon +49 / 23 51 / 43 02-0  
Fax +49 / 23 51 / 43 02-25

[www.hotset.com](http://www.hotset.com)