

## Maßgefertigte Silikonheizmatte

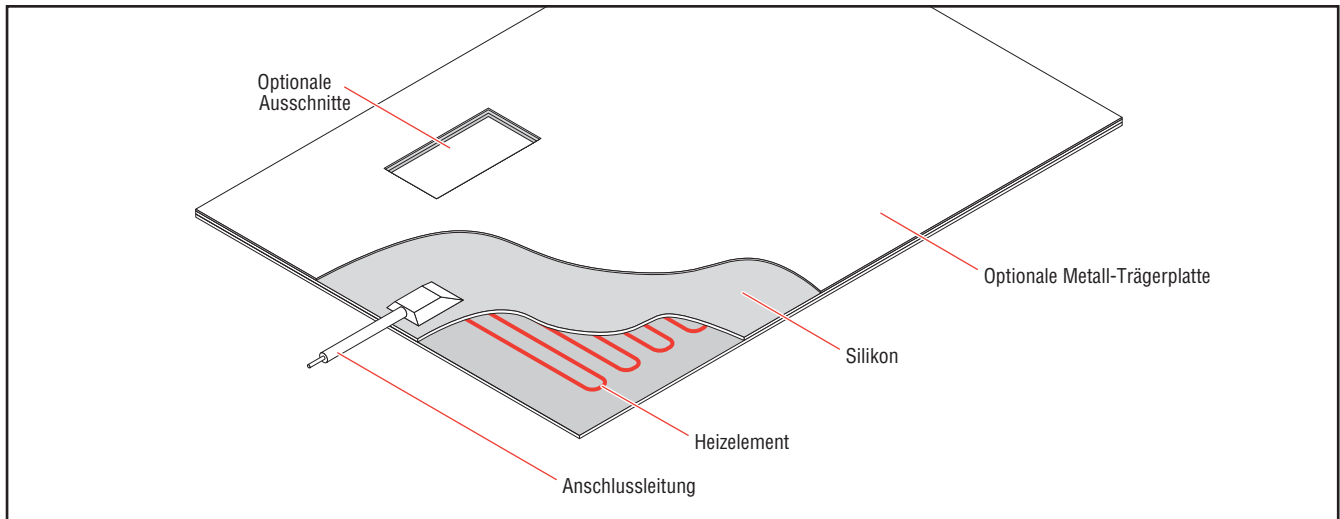
Die Isopad Silikonheizmatten der Serie IP-SM für den industriellen Gebrauch sind ideal für Bereiche, in denen ein hohes Maß an Flexibilität und Hitzebeständigkeit bei thermischen Verfahren erforderlich ist. Die verarbeiteten Silikone zeichnen sich durch eine hohe Beständigkeit gegen Ozon- und Sauerstoffeinwirkung, Witterung und Alterung sowie gegen Bakterien- und Pilzbefall aus. Sie sind außerdem besonders resistent gegen verschiedene Chemikalien wie Alkohol, Acetylen, Mineralöl, Säuren, Glukose und Klebstoffe.

Sie können die nach Ihren Vorgaben maßgefertigten Matten individuell mit zusätzlichen Isolierungen oder Metallverstärkungen, Befestigungen, Ausschnitten und Regelgeräten ausstatten. Wir beraten Sie gern, welche Optionen am besten für Ihre Anforderungen geeignet sind. Da jede Heizmatte anders ist, liefern wir Ihnen die jeweils zutreffenden technischen Daten.

Um exakte Oberflächentemperaturen zu erreichen, werden die Heizmatten auf Anfrage

mit Isopad- oder DigiTrace-Regelgeräten und -Temperaturfühlern ausgestattet.

Wir bieten auch eine Reihe von Standardausführungen an (sehen Sie hierzu unser IP-DASI-Datenblatt). Für weitere Informationen zu individuellen oder standardisierten Ausführungen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter.



### Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP65 (max. IP67)
Schutzklasse	Klasse II (siehe Bemerkung)
Lagertemperatur	-20 bis +40 °C
Min. Montagetemperatur	-45 °C
Hinweis: Schutzklasse I mit Metallmantel	

### Standard-Fertigungsgrößen

Länge(n)	2000 mm (andere Größen auf Anfrage)
Toleranzen	<400 mm (±2,5) / >400 mm (±4,0) (ausgenommen Sondergrößen)
Breite(n)	900 mm (andere Größen auf Anfrage)
Toleranzen	<400 mm (±2,5) / >400 mm (±4,0) (ausgenommen Sondergrößen)
Dicke(n)	2,0 bis 4,5 mm (andere Größen auf Anfrage)
Toleranzen	±0,5 mm (ausgenommen Sondergrößen)

**Aufbau Heizung**

Typ	Widerstandsheizleitung
Werkstoff	verschiedene Legierungen
Werkstoff Isolation	Silikon
Träger	Silikon oder Silikon-Glaseide-Matten
Thermische Isolierung	Auf Anfrage, z. B. Silikonschaummatten
Außenschutz	Auf Anfrage, z. B. Edelstahl- oder Aluminium-Feinblech
Befestigung und Verschlussart	Verschiedene Methoden je nach Anwendung, z. B. Klebefolie, Löcher, Haken, Ösen, Klettband usw.

Allgemein: Auf Anfrage können die Heizmatten mit zweidimensionalen Konturen und Ausschnitten angefertigt oder für Spezialanwendungen vorgeformt werden.

**Anschluss**

Anschlussleitungslänge, Leitungsquerschnitt, maximale Einsatztemperatur und Werkstoff der Anschlussleitung hängen von der jeweiligen Konstruktion ab

**Temperaturregelung**

Fühlerart	PT100, Fe-CuNi/J oder NiCr-Ni/K nach DIN IEC
-----------	--

Fühlerleitungslänge, Leitungsquerschnitt, maximale Einsatztemperatur und Werkstoff der Fühlerleitung hängen von der jeweiligen Konstruktion ab

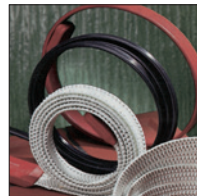
**Technische Daten**

Netzfrequenz	50-60 Hz
Max. Betriebsspannung	480 VAC (~1-ph./~3-ph.)
Nominale Gesamtleistung	±10 % je nach Ausführung
Min. Isolationswiderstand	100 MΩ
Max. Betriebstemperatur	200 °C (150 °C mit Klebefolie)

Minimaler Biegeradius, maximale Flächenbelastung und maximale Druckfestigkeit hängen von der jeweiligen Ausführung ab

**Bestellinformationen**

Für eine individuelle Beratung wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter.



**France :**  
**THERMOCOAX SAS**  
40 Bd Henri Sellier  
F 92156 SURESNES Cedex  
Tél. : +33 1 41 38 80 50  
Fax : +33 1 41 38 80 70  
info@thermocoax.com

**Germany :**  
**THERMOCOAX ISOPAD GmbH**  
Englerstrasse 11  
D-69 126 HEIDELBERG  
Tél. : +49 6221 3043-0  
Fax : +49 6221 3043-956  
isopad.info@thermocoax.com

**USA :**  
**THERMOCOAX Inc.**  
6825 Shiloh Road East,  
Ste B-3  
ALPHARETTA, GA 30005  
Tél. : +1 800 298 3345  
Fax : +1 678 947 4450  
info@thermocoax.us

**UK :**  
**THERMOCOAX UK Ltd.**  
Office N° 5  
Manor Farm  
Aubourn,  
Lincolnshire LN5 9DX  
Tél. : +44 (1522) 789 900  
Fax : +44 (1522) 789 902  
info-uk@thermocoax.com

**CHINA :**  
法国热缆公司  
四川省成都市蛟龙工业港双流  
园区涪江路11座  
电话: : 13701325459  
info-china@thermocoax.com

**Wichtig :** Die hier enthaltenen Angaben – einschließlich der Abbildungen und grafischen Darstellungen – entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. THERMOCOAX übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Angaben in dieser Broschüre oder für deren Nutzung. Der Anwender dieses Erzeugnisses muss in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Unsere Haftung für dieses Erzeugnis richtet sich ausschließlich nach unseren allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen. THERMOCOAX-Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Zudem behält sich THERMOCOAX das Recht vor, ohne Mitteilung an den Käufer an Werkstoffen oder Verarbeitungen Änderungen vorzunehmen, die die Einhaltung zutreffender Spezifikationen nicht beeinträchtigen.

**THERMOCOAX**  
from vision to reality



Ansprechpartner Österreich  
HENNLICH GmbH & Co KG  
A-Kubin-Str. 9 a-c, 4780 Schärding

Tel. 07712 3163-0, Fax DW 24  
e-mail: elektrowaerme@hennlich.at  
http: www.hennlich.at