

Maßgefertigte Silikonheizmatte

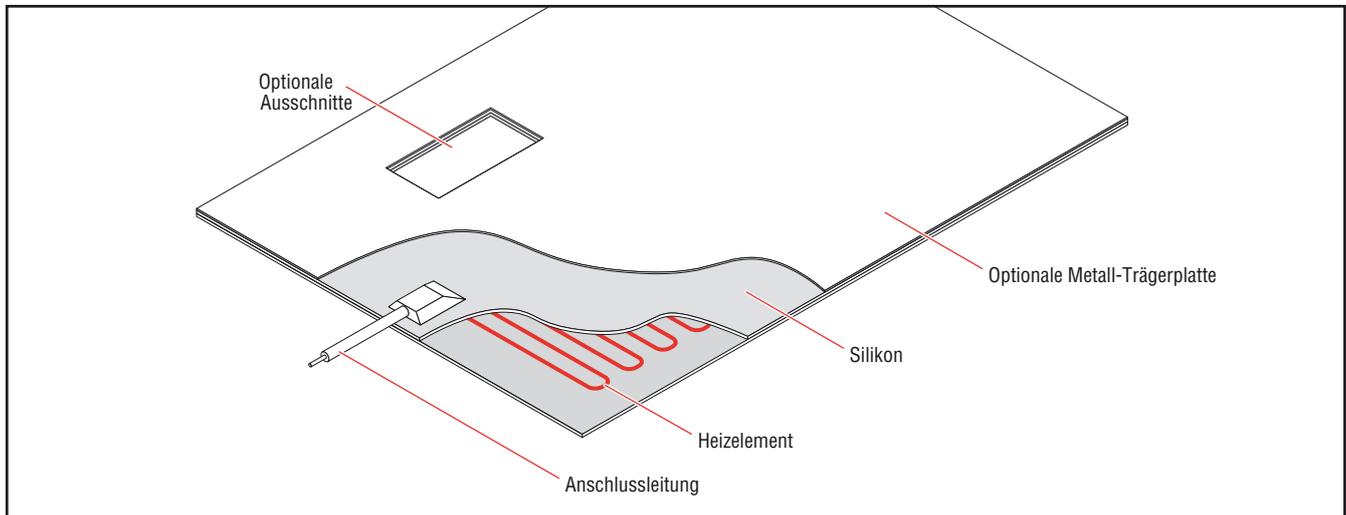
Die Isopad Silikonheizmatten der Serie IP-SM für den industriellen Gebrauch sind ideal für Bereiche, in denen ein hohes Maß an Flexibilität und Hitzebeständigkeit bei thermischen Verfahren erforderlich ist. Die verarbeiteten Silikone zeichnen sich durch eine hohe Beständigkeit gegen Ozon- und Sauerstoffeinwirkung, 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 TC-E.



Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP65 / IP68 (Nur mit Anschlusskopf)
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 TC-E.