

T - TA - TV - TP Heizmatten mit Silikonkautschuk-Isolierung



Kenndaten

- Geringer Platzbedarf.
- Große Flexibilität.
- Kundenspezifische Anfertigung unterschiedlicher Formen.
- Schnelle und einfache Montage.
- Sonderspannungen auf Anfrage.
- Länge des Anschlusskabels : 1 m standardmässig.
- T : Heizmatte mit Silikonkautschuk-Isolierung.
- TA : mit selbstklebender Rückseite für eine dauerhafte Befestigung.
- TV : im Werk auf Metallträger aufvulkanisiert.
- TP : vorgeformte Ausführung im Werk.
- Sonderanfertigung auf Anfrage.
- **EN 45545** Zertifizierung auf Anfrage.
- Schutzart : IP53 (andere Index auf Anfrage).



Anwendung

Militär: Radar, Raketen, Temperaturerhaltung der Elektronik oder Schutzgehäuse, Verhinderung von Kondensation in den Zieleinrichtungen...

Büros: Fotokopierer, Drucker.

Schienefahrzeuge: Rückspiegel, Batterien, Waggonböden, Lokführerstände, Schlösser, Behälter und Tanks...

Gastronomie: Speisenwärmer, Wasserbäder, Tellerwärmer...

Fotografie: Entwickler- und Fixierbäder.

Medizin: Radiografie, Wachsabdruckwannen, Gerätschaften für Bakterienkulturen oder Blutuntersuchungen, Verarbeitung von Kosmetika...

Industrieanwendungen: Gebinde, Heizbecken, Destillationsapparate, Boiler, Ultraschall-Becken, Elektrolysebecken, Prozessbecken, Silos und Lagerbehälter, Konusbeheizung, Förderer, Schaltpulte, Presswerkzeuge, Reparaturkits für Verbundwerkstoffe...

Sonstige: Fotozellen, biologische Toiletten, verschiedene Trocknungsanlagen...

Um die Lebensdauer dieser Heizelemente zu sichern, empfiehlt FLEXELEC den Einsatz eines Regelgeräts.



Normen

CEI 62395-1
CEI 62395-2

NF EN 45545-2 auf Anfrage
NF EN 60077-1 auf Anfrage
NF EN 60077-2 auf Anfrage

Anschlusskabel

Heizmatte
Silikonkautschuk

Widerstandsdraht

Glasseidenseele

Selbstklebende Rückseite
(optional)

Beschaffenheit

Das Heizelement besteht aus einem Widerstandsdraht aus einer Nickel-Chrom- oder Kupfer-Nickel-Legierung, die um eine Glasseidenseele geringen Durchmessers gewandelt ist.

Dieser Widerstand wird dann zwischen zwei Schichten Glasseidengewebe, die mit Silikonkautschuk imprägniert sind, einlaminiert.

Dieses Material hat hervorragende elektrische Isoliereigenschaften (ca. 12 kV/mm), eine gute Wärmeleitfähigkeit (7,10⁻⁴ W/cm.K) und ist flexibel. Es ist dauerhaft beständig gegenüber Temperaturen in der Größenordnung von 200 °C. Das Glasseidengewebe verleiht der Heizmatte insgesamt eine große mechanische Festigkeit bei gleichzeitig hoher Flexibilität.

Einsatz

Bitte beachten Sie die Seiten unseres Katalogs, die sich mit allgemeinen Betriebsgrundsätzen, allgemeinen Installationsanweisungen und dem entsprechenden Zubehör befassen.

FLEXELEC S.A.S

10, rue des frères Lumière
Z.A. du Bois Rond
69720 ST BONNET DE MURE - FRANCE
Tél : + 33 (0)4.72.48.30.90

E-mail : flexelec@omerin.com

FLEXELEC Dept

OMERIN ASIA Pte Ltd
51 Goldhill Plaza #08-11
SINGAPORE 308900
Tel : + 65.6255.4778
Fax : + 65.6255.4779
E-mail : sales@omerin.com.sg

FLEXELEC (UK) Ltd

Unit 11 Kings Park Industrial Estate
Primrose Hill - KINGS LANGLEY
Hertfordshire - WD4 8ST - UK
Tel : + 44 (0) 1923.274477
Fax : + 44 (0) 1923.270264
E-mail : sales@omerin.co.uk

FLEXELEC Dept

OMERIN GmbH
Buchwiese 16
D-65510 IDSTEIN - GERMANY
Tel : + 49 (0) 6126.94.31-0
Fax : + 49 (0) 6126.83.999
E-mail : omeringmbh@omerin.com

SYSTEME FÜR DIE TEMPERATURERHALTUNG

T - TA - TV - TP Heizmatte mit Silikonkautschuk-Isolierung



Die Heizmatten werden gemäß Kundenspezifikation angefertigt. Maßen und Formen können an die jeweiligen Anforderungen angepasst werden.

Zur Befestigung können z.B. Schnürhaken, Ösen oder eine selbstklebende Rückseite vorgesehen werden. Auch Vulkanisation auf metallische Bauteile ist möglich.

Weitere Optionen, wie doppelte Isolierung, Sicherungen, thermische Sicherheitsabschalter oder Temperaturmessfühler (PT100, PT1000, Thermoleitung,...) sind ebenfalls möglich

T - TA - TV - TP	
Widerstandsdraht	Kupfer-Nickel oder Nickel-Chrom
Isolierung des Heizelements	Silikonkautschuk
Max. Fläche	1,5 m ²
Max. Länge	3 m
Max. Breite	1 m
Dicker	~ 3 mm (ausser im Anschlussbereich)
Max. Leistung	0,5 W/cm ²
Zulässige Oberflächentemperatur	von - 60°C bis + 200°C
Max. Halte-temperatur	+ 160°C
Toleranz	Leistung ± 10%

Oberflächentemperatur in Abhängigkeit von der Leistung

Leistung W/cm ²	Oberflächentemperatur (°C)
0.05	50
0.10	70
0.15	90
0.20	110
0.25	130
0.30	145
0.35	160
0.40	175
0.45	190
0.50	205
0.55	215
0.60	230
0.70	250
0.80	265
0.90	280
1.00	290

Zur Information wird sich das Silikonkautschuk über diesen Werten schnell beschädigen.

Einsatz

Bitte beachten Sie die Seiten unseres Katalogs, die sich mit allgemeinen Betriebsgrundsätzen, allgemeinen Installationsanweisungen und dem entsprechenden Zubehör befassen.

Die Tabelle oben zeigt die Oberflächentemperaturen der Heizmatten in Abhängigkeit von deren Leistung in W/cm². Diese Temperaturen wurden unter folgenden Bedingungen gemessen:

Heizmatte auf einer waagerechten Aluplatte von 1,5 mm Dicke in ruhender Luft von + 20 °C. Die Platte hängt frei in der Luft. Die Messung erfolgte nach Stabilisierung der Temperatur.

FLEXELEC S.A.S

10, rue des frères Lumière
Z.A. du Bois Rond
69720 ST BONNET DE MURE - FRANCE
Tél : + 33 (0)4.72.48.30.90

E-mail : flexelec@omerin.com

FLEXELEC Dept

OMERIN ASIA Pte Ltd
51 Goldhill Plaza #08-11
SINGAPORE 308900
Tel : + 65.6255.4778
Fax : + 65.6255.4779
E-mail : sales@omerin.com.sg

FLEXELEC (UK) Ltd

Unit 11 Kings Park Industrial Estate
Primrose Hill - KINGS LANGLEY
Hertfordshire - WD4 8ST - UK
Tel : + 44 (0) 1923.274477
Fax : + 44 (0) 1923.270264
E-mail : sales@omerin.co.uk

FLEXELEC Dept

OMERIN GmbH
Buchwiese 16
D-65510 IDSTEIN - GERMANY
Tel : + 49 (0) 6126.94.31-0
Fax : + 49 (0) 6126.83.999
E-mail : omeringmbh@omerin.com