

T - TA - TV - TP

Mantas con aislamiento en elastómero de sílica



Las mantas calefactoras se fabrican bajo pedido y sus dimensiones y formas pueden por lo tanto adaptarse a cada situación.

La fijación puede efectuarse mediante ojales o ganchos incorporados a la manta calefactora y, en algunos casos, podemos realizar nosotros mismos una vulcanización directa en sus piezas metálicas. También es posible incorporar una capa adhesiva.

Existe la posibilidad de otras opciones, como un doble aislamiento, fusibles, limitadores de seguridad térmica o sondas de temperatura (PT100, PT1000, termopares).

T - TA - TV - TP	
Hilo resistivo	Níquel-Cobre o Níquel-Cromo
Aislamiento del elemento calefactor	Elastómero de sílica
Superficie máxima	1.5 m ²
Longitud máxima	3 m
Anchura máxima	1 m
Espesor	~ 3 mm (exceptuando el sobre-espesor en la conexión)
Potencia máxima	0.5 W/cm ²
Temperatura superficial admisible	de - 60°C a + 200°C
Temperatura máxima de maintien	+ 160°C
Tolerancia	Potencia ± 10%

Temperatura superficial en función de la potencia

Potencia W/cm ²	Temperatura de Superficie (°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

Indicativo: el elastomero de sílica se deteriora rapidamente para estos valores

Utilización

Consulte las páginas de nuestro catálogo dedicadas a la explicación de los principios generales de funcionamiento, a las normas generales de instalación y a los accesorios correspondientes.

La tabla precedente muestra las temperaturas superficiales de las mantas calefactoras en función de su potencia en W/cm², medidas en las siguientes condiciones:

Mantas calefactoras situadas sobre una placa de aluminio horizontal de 1.5 mm de espesor en un ambiente en reposo a + 20°C. La placa se encuentra suspendida en el aire. Las temperaturas se registran tras alcanzar su estabilización.

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

T - TA - TV - TP

Mantas con aislamiento en elastómero de sílicona



Características

- Dimensiones reducidas.
- Gran flexibilidad.
- Formas variadas.
- Instalación rápida y fácil.
- Cualquier tensión bajo pedido.
- Longitud del cable de alimentación : 1 m en standard.
- T : manta con aislamiento en elastómero de sílicona.
- TA : con reverso adhesivo para fijación permanente.
- TV : vulcanizado en fábrica sobre soporte metálico.
- TP : versión preformada en fábrica.
- Producción especial bajo demanda.
- Certificación **EN 45545** bajo pedido.
- Indico de protección : IP53 (otros indicos bajo pedido).



Aplicaciones

Militar: radares, misiles, mantenimiento de temperatura de circuitos electrónicos o de cárteres de protección, anti-condensación para visores...

Ofimática: Fotocopiadoras, impresoras.

Material rodante: retrovisores, baterías, suelos de vehículos, puestos de conducción de locomotoras, cerraduras, cisternas ...

Restauración: calienta-platos, baños-maría, bandejas...

Fotografía: cubetas de revelado y de fijación.

Medicina: Radiografía, bandejas de cera para moldes, aparatos para cultivos bacterianos o análisis de sangre, transformación de productos cosméticos...

Industrias diversas: productos en barril, bandejas calefactoras, destiladores, calderas, cubas de ultrasonidos, cubetas para electrólisis, bandejas de procesos, silos y cubas de almacenamiento, tolvas, transportadores, consolas de control, prensas, kits de reparación para composites ...

Diversos: Células foto-eléctricas, WC químicos, dispositivos de secado diversos...

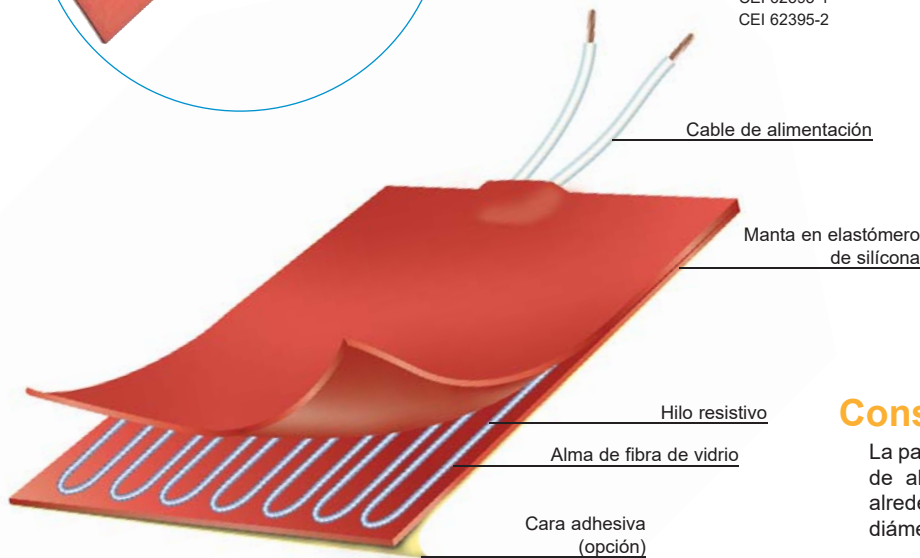
Para garantizar la duración de estos elementos calefactoros, recomendamos el uso de un dispositivo de control.



Normas

CEI 62395-1
CEI 62395-2

NF EN 45545-2 bajo demanda
NF EN 60077-1 bajo demanda
NF EN 60077-2 bajo demanda



Constitución

La parte calefactora está constituida por un hilo resistivo de aleación Níquel-Cromo o Níquel-Cobre bobinado alrededor de un alma de fibra de vidrio de pequeño diámetro.

Esta resistencia se coloca entre dos capas de tejido de fibra de vidrio impregnadas con elastómero de sílicona.

Este material es un excelente aislante eléctrico (aprox. 12 KV/mm), con buena conductividad térmica (7.10-4 W/cm.K) y flexible. Puede soportar temperaturas permanentes del orden de 200°C. La inclusión de la trama de fibra de vidrio confiere al conjunto una buena resistencia mecánica, conservando una gran flexibilidad.

Utilización

Consulte las páginas de nuestro catálogo dedicadas a la explicación de los principios generales de funcionamiento, a las normas generales de instalación y a los accesorios correspondientes.

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