

**T - TA - TV - TP****Mantas con aislamiento en elastómero de sílica****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 sílica.
- 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 ...

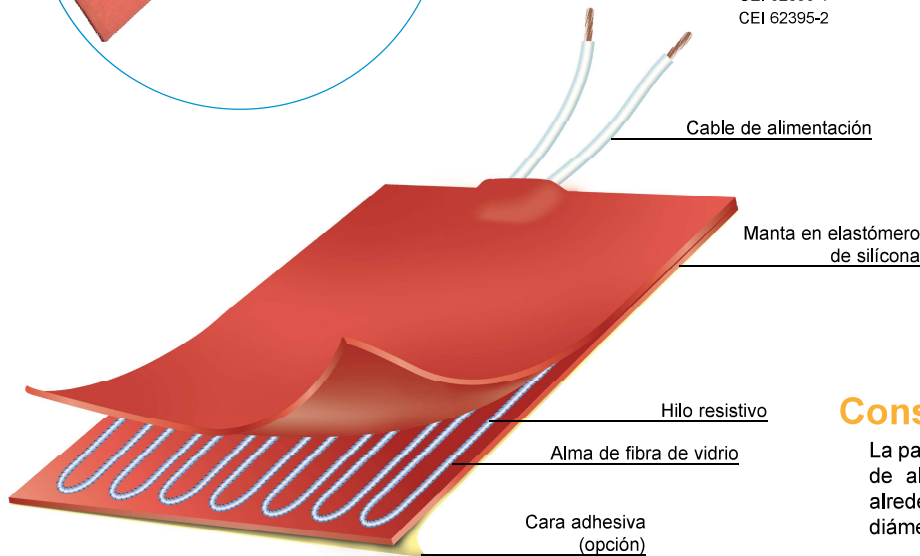
**Diversos:** Células foto-eléctricas, WC químicos, dispositivos de secado diversos...

Para garantizar la duración de estos elementos calefactores, 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 sílica.

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

**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).

**Temperatura superficial en función de la potencia**

Potencia W/cm <sup>2</sup>	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 rápidamente para estos valores

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

**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/cm<sup>2</sup>, 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