

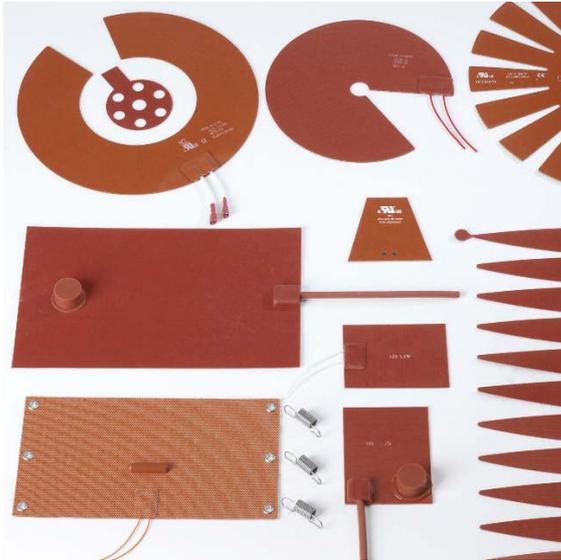


CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)
Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547
e-mail: crn@crntp.com [http:// www.crntecnopart.com](http://www.crntecnopart.com)

CF- 140.30

CALEFACTORES FLEXIBLES DE SILICONA



Indicados para calentamiento de superficies, planas o irregulares.
Pueden suministrarse con una cara adhesiva
Se fabrican siempre bajo pedido

Disponibles con aprobación VDE y UL

La silicona es ideal para la producción de las placas del calentador dada su baja masa térmica y excelentes propiedades de aislamiento eléctrico, permite altas densidades con respuesta rápida al control de temperatura.

Con la amplia tolerancia del rango de temperaturas de la silicona, de -60 a +230°C, al ser delgadas y ligeras, tiene claras ventajas frente a otras formas de calentamiento. Allí donde se requiere un calentamiento directo y preciso, los calentadores de silicona son la solución ideal.

Pueden fabricarse dos tipos distintos:

Con circuitos de hilo calefactor uniformemente separados entre las hojas de silicona, estas placas de son ideales para realizar prototipos o solucionar problemas de aplicación.

Fabricados según las especificaciones del cliente, pueden realizarse en una variedad de tamaños y formas ilimitada.

Con circuitos calefactores de circuito impreso diseñados por ordenador y laminados químicamente se encuentran laminados entre finas hojas para proporcionar un calentamiento preciso y uniforme. Válidos tanto para producción de gran o bajo volumen, estos calentadores tienen propiedades de calentamiento rápido y control de temperatura.

Disponibles en una variedad ilimitada según el deseo del cliente, los calentadores proporcionan soluciones de calentamiento a muchas industrias.

H/SR H/SR-A	Modelo estándar . Modelo con una cara adhesiva
Dimensiones:	Anchura 940 mm máximo Longitud 3000 mm máximo
Espesor nominal	H/SR 0,7 mm - 3,0 mm H/SR-A 0,8 mm - 3,0 mm
Construcción:	Caucho Silicónico de dos capas reforzada con fibra de vidrio
Temperatura:	H/SR de -60°C a +200°C máximos continuos 230°C a corto plazo H/SR de -20 à +180°C máximos continuos 230°C a corto plazo

Relación entre la densidad calorífica y la temperatura superficial del calefactor

Densidad W /cm ²	°C
0,050	40
0,075	60
0,100	70
0,125	80
0,150	90
0,200	105
0,250	121
0,300	135
0,350	150
0,400	164
0,450	176
0,500	188
0,550	200
0,600	210
0,650	220
0,700	230

Características físicas:

- Resistencia al paso del tiempo y las condiciones meteorológicas
- Resistencia al ozono
- Permeabilidad al gas
- Permeabilidad al vapor
- Resistencia a los hongos y bacterias
- Combustibilidad:
- Buena Resistencia a:

- Conductibilidad térmica
- Calor específico

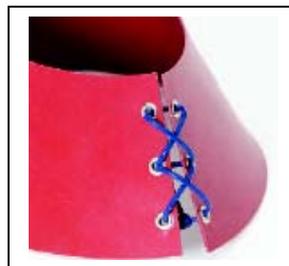
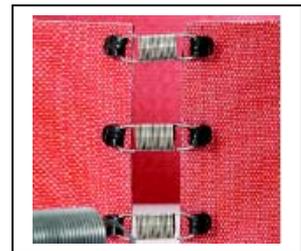
Muy Buena
Muy Buena
Satisfactoria
Buena hasta 130 °C y 2,5 bar
Muy buena
Varios materiales pirorretardantes disponibles
Acetona, alcohol, ácido formico, líquido de freno, clorodifenil, ácido acético, grasas, disolvente polar, ácido clorhídrico 10%, ácido sulfúrico 10%, ceras, plastificantes
0,22 W/m²/K
1623 Julios/Kg/K

INSTALACIÓN Y FIJACIÓN

Hay muchos tipos de accesorios disponibles, en función de la aplicación del calentador. Para lograr una unión permanente se puede aplicar un forro autoadhesivo a alta temperatura, que permite una fijación simple y proporciona una adhesión excelente en la mayoría de superficies, incluidos los materiales de baja energía como son los plásticos.

Cuando el calentador, precisa ser desmontable hay disponibles accesorios tales como:

- Ganchos y Muelles.
- Soporte Magnético.
- Cintas adhesivas Velcro.
- Hebillas y Correas.
- Ojales y Cordones



SENSORES DE TEMPERATURA

Se pueden suministrar calentadores de silicona con sensores y conmutadores instalados de fábrica para que sirvan a todos los tipos de instrumentos.

Estos sensores pueden ser PT100, termopares de tipo J, K y T, termostatos bimetalicos y fusibles térmicos.

También instalamos termistores especificados por el cliente y otros dispositivos de resistencia variable con la temperatura, así como cavidades extruidas para que los clientes puedan encajar sus propios sensores.

Podemos suministrar por separado termostatos mecánicos o digitales para el control de procesos.



CONEXIONES

La terminación estándar es por medio de cables simples o cables de silicona de núcleo múltiple. Estos pueden tener en su extremo conectores de los fabricantes más importantes, por ejemplo Amp y Molex.

Bajo pedido, también hay disponibles otros tipos de cables, así como rollos en espiral y fundas termoretractiladas.

También es necesario indicar el lugar idóneo para la salida de cables



AISLAMIENTO INTEGRAL DE ESPUMA

Para proporcionar una mayor eficiencia durante el calentamiento, las placas de calentador de silicona pueden aislarse térmicamente con un aislamiento de espuma en celda cerrada de silicona, vulcanizada sobre una de las caras.

Hay distintos espesores disponibles en almacén así como tipos especiales, por ejemplo productos resistentes al fuego.

