

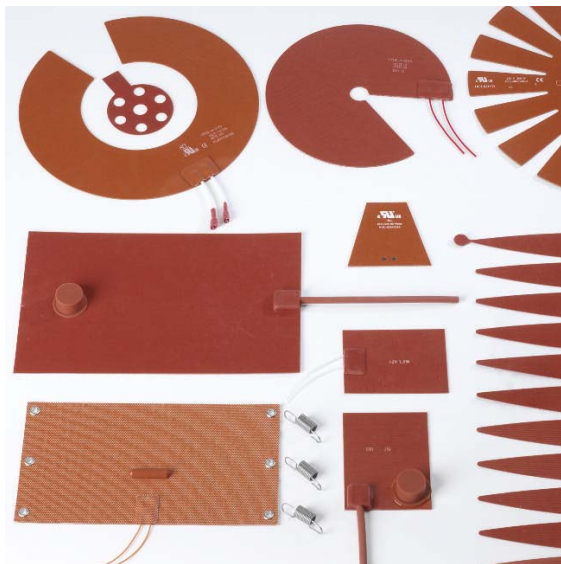


CRN TECNOPART, S.A.

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- 140.30C

CALEFACTORS FLEXIBLES DE SILICONA



La silicona és ideal per a la producció de les plaques de l'escalfador donada la seva baixa massa tèrmica i excel·lents propietats d'aïllament elèctric, permet altes densitats amb resposta ràpida al control de temperatura.

Amb l'àmplia tolerància del rang de temperatures de la silicona, de -60 a +230 ° C, en ser primes i lleugeres, tenen clares avantatges davant d'altres formes d'escalfament. Allà on es requereix un escalfament directe i precís, els escalfadors de silicona són la solució ideal.

Poden fabricar-se dos tipus diferents:

Amb circuits de fil calefactor uniformement separats entre les fulles de silicona, aquestes plaques de són ideals per realitzar prototips o solucionar problemes d'aplicació.

Fabricats segons les especificacions del client, poden realitzar-se en una varietat de mides i formes il·limitada.

Amb circuits calefactores de circuit imprès dissenyats per ordinador i laminats químicament es troben laminats entre fines fulles per proporcionar un escalfament precís i uniforme. Vàlids tant per a producció de gran o baix volum, aquests escalfadors tenen propietats d'escalfament ràpid i control de temperatura.

Disponibles en una varietat i limitada segons les necessitats del client, els escalfadors proporcionen solucions d'escalfament a moltes indústries.

Indicats per a escalfament de superfícies, planes o irregulars.
Poden subministrar amb una cara adhesiva
Es fabriquen sempre sota comanda

Disponibles amb aprovació VDE i UL

H / SR Model estàndard.
H / SR-A Model amb una cara adhesiva

Dimensions: Amplada 940 mm màxim
Longitud 3.000 mm màxim
Gruix nominal H / SR 0,7 mm - 3,0 mm
H / SR-A 0,8 mm - 3,0 mm
Construcció: cautxú silicona de dues capes reforçada amb fibra de vidre
Temperatura: H / SR de -60 ° C a +200 ° C
màxims continus
230 ° C a curt termini
H / SR de -20 a +180 ° C
màxims continus
230 ° C a curt termini

Relació entre la densitat calorífica i la temperatura superficial del calefactor

Densitat 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

Característiques físiques:

- Resistència al pas del temps i les condicions meteorològiques
- Resistència a l'ozó
- Permeabilitat al gas
- Permeabilitat al vapor
- Resistència als fongs i bacteris
- Combustibilitat:

- Bona Resistència a

- Conductibilitat tèrmica $0,22 \text{ W / m / } ^\circ \text{K}$
- Calor específic $1623 \text{ joules / kg / K}$

Molt Bona

Molt Bona

Satisfactòria

Bona fins a $130 ^\circ \text{C}$ i 2,5 bar

Molt bona

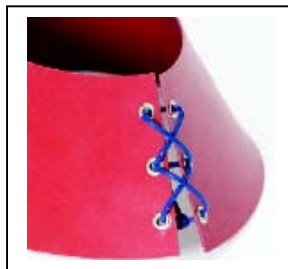
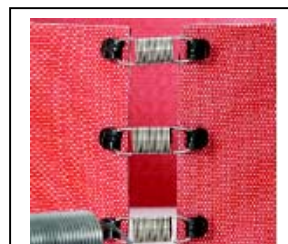
Diversos materials pirotardants disponibles

Acetona, alcohol, àcid fòrmic, líquid de fre, clorodifenil, àcid acètic, greixos, dissolvent polar, àcid clorhídric 10%, àcid sulfúric 10%, ceres, plastificants

INSTAL·LACIÓ I FIXACIÓ

Hi ha molts tipus d'accessoris disponibles, en funció de l'aplicació de l'escalfador. Per aconseguir una unió permanent es pot aplicar un folre autoadhesiu a alta temperatura, que permet una fixació simple i proporciona una adhesió excel·lent en la majoria de superfícies, inclosos els materials de baixa energia com són els plàstics. Quan l'escalfador, precisa ser desmuntable hi ha disponibles accessoris tals com:

Ganxos i Molls.
Suport Magnètic.
Cintes adhesives Velcro.
Sivelles i Corretges.
Taus i Cordons



SENSORS DE TEMPERATURA

Es poden subministrar escalfadors de silicona amb sensors i commutadors instal·lats de fàbrica perquè serveixin a tots els tipus d'instruments.

Aquests sensors poden ser PT100, termoparells de tipus J, K i T, termòstats bimetal·lics i fusibles tèrmics.

També instal·lem termistors especificats pel client i altres dispositius de resistència variable amb la temperatura, així com cavitats extruïdes perquè els clients puguin encaixar els seus propis sensors.

Podem subministrar per separat termòstats mecànics o digitals per al control de processos.



CONNEXIONS

La sortida estàndard és per mitjà de cables simples o cables de silicona de nucli múltiple. Aquests poden tenir en el seu extrem connectors dels fabricants més importants, per exemple Amp i Molex.

Sota comanda, també hi ha disponibles altres tipus de cables, així com rotllos en espiral i fonguis termoretractilades.

També és necessari indicar el lloc idoni per a la sortida de cables



AÏLLAMENT INTEGRAL D'ESCUMA

Per proporcionar una major eficiència durant l'escalfament, les plaques de l'escalfador de silicona poden aïllar-se tèrmicament amb un aïllament d'escuma en cel·la tancada de silicona, vulcanitzada sobre una de les cares.

Hi ha diferents espessors disponibles en magatzem així com tipus especials, per exemple productes resistents al foc.

