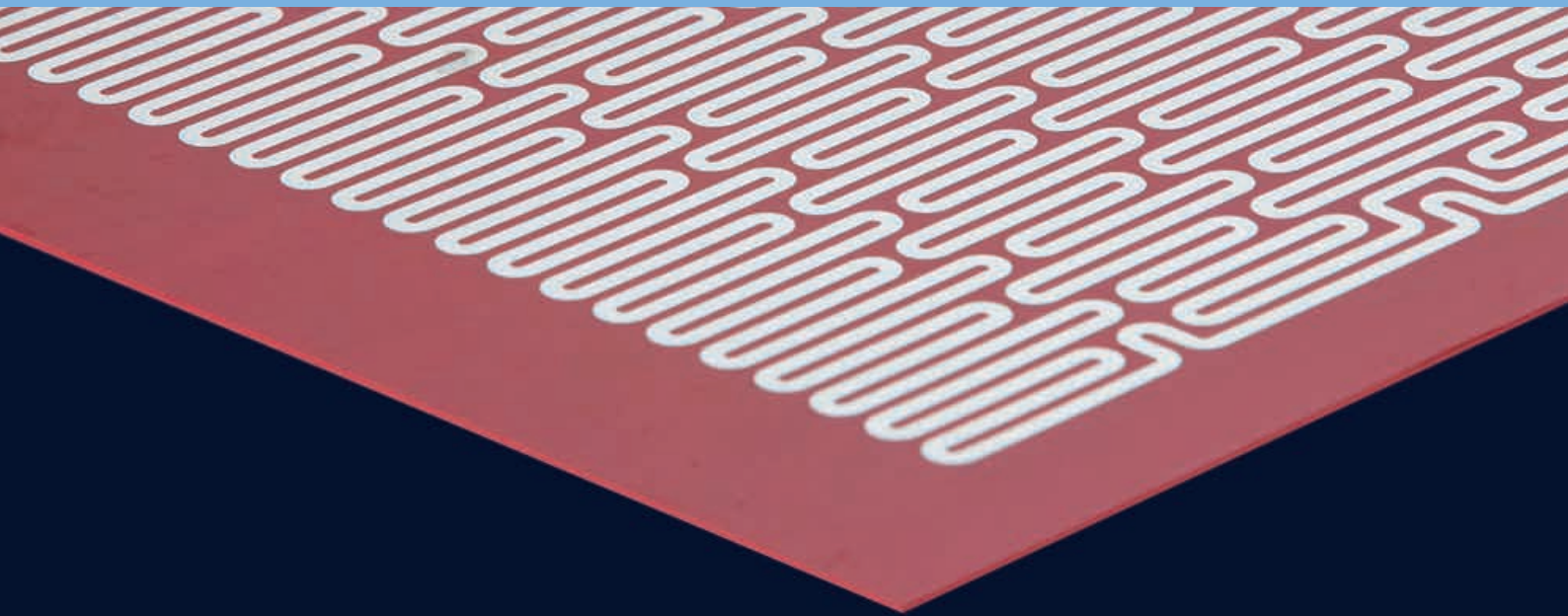




# SILICONE

## VERWARMINGSMATTEN



### BESCHRIJVING

Silicone verwarmingsmatten zijn uitermate geschikt voor het verwarmen van oppervlaktes waar een gelijkmatige warmteverdeling en directe verwarming vereist is. Ze worden gemaakt uit twee lagen siliconen rubber, wat uitstekende elektrische isolatie eigenschappen heeft. Doordat de matten zo dun en licht zijn, hebben ze een lage thermische massa, waardoor ze snel opwarmen en snel reageren op een temperatuurregeling. Door het toevoegen van extra glasvezel versterking aan het rubber, krijgen de matten echter ook een zeer hoge mechanische sterkte.

### TOEPASSINGEN

Silicone verwarmingsmatten worden ingezet voor diverse industriële toepassingen zoals in de voedingsmiddelenindustrie, horeca apparatuur, anticondens toepassingen, medische en laboratorium apparatuur, zandstraalmachines, reinigingsmachines, verpakkingsmachines, printers. De toepassingen zijn onbegrensd voor elk oppervlak met een temperatuur tot 230°C.

### SPECIFICATIES

- Uitvoering altijd klant specifiek
- Geëetste en draadgewonden uitvoering
- Gelijkmatige warmteverdeling
- Flexibel en licht van gewicht
- Vocht- en chemicaliënbestendig
- Temperatuurbereik van -60°C tot +230°C
- UL, VDE en CSA keur mogelijk
- Polyamide (Kapton) uitvoering mogelijk
- Integratie van diverse temperatuursensoren, zoals thermokoppel, Pt100, clixon, capillair thermostaat

### ISOLATIEFOAM

De matten kunnen worden voorzien van een isolatieschuim van 5, 8 of 12mm dik. Deze isolatielaag wordt direct op de verwarmingsmat ge vulkaniseerd, waardoor op het te verwarmen oppervlak in één handeling zowel verwarming als isolatie kan worden aangebracht.





## INSTALLATIE EN BEVESTIGING

Voor een permanente montage worden de verwarmingsmatten doorgaans uitgevoerd met een zelfklevende laag (max. +180°C). Op deze manier is de verwarmingsmat snel en eenvoudig te installeren met uitstekende hechting op de meeste oppervlakken. Indien de verwarmingsmat ook verwijderd moet kunnen worden, dan zijn andere bevestigingsmiddelen beschikbaar zoals montage-ogen, veren, trekbanden en klittenband.

## REGELING

Om de temperatuur van de verwarmingsmatten te kunnen regelen, levert Heating Group International een standaard range digitale thermostaten en regelkastjes. In dat geval wordt de mat voorzien van een Pt100 sensor en een kabel met connector zodat rechtstreeks op deze thermostaat kan worden aangesloten. Uiteraard ontwerpt en bouwt Heating Group ook klantspecifieke regelpanelen.

## TECHNISCHE GEGEVENS

**Standaard afmetingen:**

breedte maximaal 920mm, lengte maximaal 3000mm. Grotere oppervlaktes mogelijk. Engineering vooraf nodig.

**Dikte:**

niet zelfklevend 0.7 - 3.0mm, zelfklevend 0.8 - 3.0mm

**Temperatuur:**

niet zelfklevend -60°C tot +200°C continue, kortstondig +230°C, zelfklevend -60°C tot +180°C continue, kortstondig +230°C

**Ozon bestendigheid:**

zeer goed

**Gasdoorlaatbaarheid:**

voledoende

**Stoom bestendigheid:**

goed tot +130°C (2,5bar)

**Schimmel en bacteriën bestendigheid:**

zeer goed

**Brandbaarheid:**

verschillende vlamvertragende materialen beschikbaar

**Goede chemische bestendigheid:**

aceton, alcohol, mierenzuur, remvloeistof, azijnzuur, vetten, oplosmiddelen, zoutzuur, zwavelzuur, was, weekmakers

**Warmtegeleidingcoëfficiënt:**

0.22 W/mK

**Soortelijke warmte:**

1623 J/kgK

## HEATING GROUP. WHEN RELIABILITY MATTERS.



**Heating Group  
International b.v.**

Bijsterhuizen 5118  
6604 LX Wijchen

t +31 (0)24 34 34 222

f +31 (0)24 34 30 025

e [hgi@heatinggroup.eu](mailto:hgi@heatinggroup.eu)

i [www.heatinggroup.eu](http://www.heatinggroup.eu)