friedr. freek GmbH

Silikon-Heizmatten

Flächenheizelemente aus Silikon und Kapton sind dünn und leicht. Deswegen können sie auch dort verwendet werden, wo wenig Platz ist. Zudem haben sie sehr kurze Ansprechzeiten auf die Temperaturregelung. Die Selbstklebefolie erlaubt eine schnelle und unkomplizierte Befestigung. Die Einsatztemperaturen reichen von -60°C bis 200°C.

Nahezu jede Form ist machbar, genau so wie individuelle Leistungsverteilungen und die Anbringung von verschiedenen Sensoren und Temperaturschaltern. Im Regelfall werden die Heizelemente kundenbezogen produziert, egal ob 1 oder 1000 Stück.

Wer Heizungen benötigt, die noch dünner und beständiger gegen Chemikalien sind, sollte statt Silikon Kapton wählen.

Wir entwerfen und produzieren die passende Heizung für Ihren Anwendungsfall		
	Silikon	Kapton
Temperaturbeständigkeit	200°C	200°C
Temperaturbeständigkeit mit Selbstklebefolie	180°C	180°C
empfohlene max. Oberflächenbelastung	0,8 W/cm²	2 W/cm²
max. Größe	3000 x 950 mm	550 x 285 mm
min. Größe	30 x 30 mm	25 x 25 mm
min. Aufbauhöhe	0,8 mm	0,2 mm
Größentoleranz	±1 mm	±1 mm
Losgröße	ab 1 Stück	ab 1 Stück
min. Biegeradius	15 mm	1 mm
max. IP-Schutz	IP 65	IP 64
Selbstklebefolie möglich	ja	ja
UL möglich	ja	nein

friedr. freek GmbH

Anwendungen in der Kunststoffindustrie

Vorwärmstationen / Wärmeplatten

- leichte Anbringung an vorhandene Bleche oder Platten durch selbstklebende Folie
- leichte Reinigung - Silikon/Kapton sind Trennmittel
- bei unmittelbarer Regelung Dauerbetrieb bis 200°C

Granulattrockner

- Heizungen in Trichterform herstellbar, direktes Aufkleben möglich
- optional mit Wärmeisolierung auf der Außenseite (PU- oder Silikonschaum)

Blisterverpackungsmaschinen

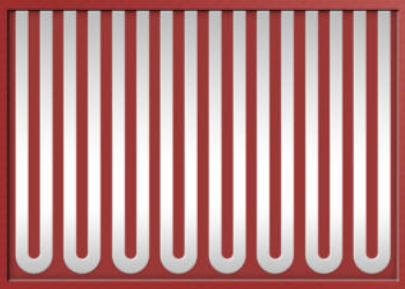
- direkter Kontakt mit Folie oder Karton möglich
- IP 65 - Reinigung mit Wasser/Reinigungsmittel möglich

Heißpressen

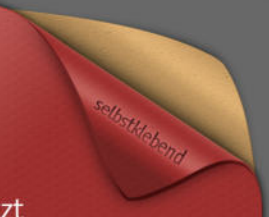
- direktes Aufbringen auf die Pressenplatte
- geringes Gewicht - schnelle Aufheizung - geringer Energieverbrauch

3D-Drucker

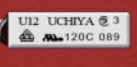
- auf jede Druckbettgeometrie anpassbar
- homogenes Temperaturprofil durch flächige Wärmeübertragung



10 Vorteile



+ geringes Gewicht
+ einfache Installation
+ feuchtigkeitsgeschützt
+ leichte Reinigung
+ minimaler Platzbedarf
+ integrierte Temperatursensoren
+ integrierte Temperaturschalter/-sicherungen
+ vom Einzelstück bis zur Großserie
+ jede Form möglich
+ kurze Aufheizzeit



Kontakt

Friedr. Freek GmbH

Sudetenstraße 9

D-58708 Menden/Sauerland

Tel +49 2373 9590-0

Fax +49 2373 9590-30

mail@freek.de

www.freek.de

Louisa Rausch
l.rausch@freek.de

Stefan Düllmann
s.duellmann@freek.de