

## ELEMENTI RISCALDANTI FLESSIBILI IN POLIESTERE

Elementi in film di poliestere, progettati appositamente per il riscaldamento di superfici plastiche e metalliche.

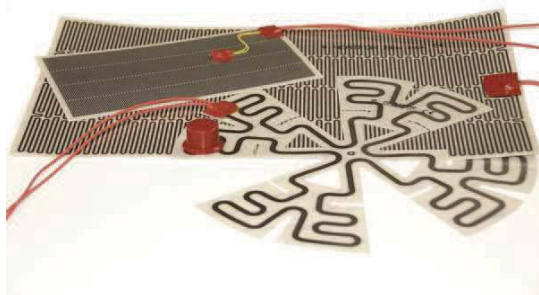
L'omogeneità termica sviluppata sull'intera superficie dell'elemento riscaldante, permette di evitare fenomeni di dilatazione anomala ed insufficiente uniformità termica nell'apparecchiatura, gestendone tutta la potenza con la massima efficacia.

L'isolamento in poliestere, garantisce prestazioni fino a temperature di 120°C; la pellicola adesiva ad alto tenore di adesività su acciaio e superfici plastiche, ne favorisce l'estrema semplicità di montaggio e l'ottimale scambio termico.

La possibilità di eseguire elementi "su misura", permette di adattare gli elementi flessibili a molteplici soluzioni tecniche ed applicative.

Di seguito le principali caratteristiche dei riscaldatori flessibili in poliestere:

- Flessibilità e configurazione secondo le esigenze richieste o dimensioni standard;
- Spessori estremamente ridotti;
- Distribuzione termica uniforme;
- Possibilità di avere potenze specifiche diverse sullo stesso elemento;
- Semplicità di montaggio/applicazione attraverso lo strato di adesivo;
- Possibilità di equipaggiare gli elementi con regolazioni termiche (termostati, protettori, PT100, sonde J/K ecc.);
- Riduzione delle dispersioni termiche;
- Tensioni di progettazione da 1V a 400V;
- Possibilità di doppia alimentazione 115-230V per stesso elemento riscaldante;



## POLYESTER FLEXIBLE HEATING ELEMENT

The polyester flexible heating elements due to their small thickness can be easily fitted to different kind of surfaces (plastics or metal) and guarantee a fast and uniform heat transfer.

The uniform thermal distribution allows to avoid abnormal thermal expansions and to manage all the power with the maximum efficiency.

The polyester insulation guarantees 120°C maximum working temperature. The high bond performance of the adhesive film allows an easy fixing on steel and plastic surfaces.

The etched foil technology allows to design the flexible element according to the requests of the customer so it is possible to customize shape, dimensions, voltage and power. For this reason the flex elements are suitable for a lot of different applications.

Here below main features of the polyester flexible heating elements:

- Possibility to customize shape, dimensions, voltage, power and configuration of the element;
- Extremely thin element;
- Uniform surface heating distribution;
- Possibility to get different specific power on the same element;
- Easy to fix by adhesive film;
- Possibility to control the temperature by a temperature control on the heater like thermostat, PT100, J/K probes, thermo fuses etc;
- Heating loss reduction;
- Voltage range from 1 to 400V;
- Possibility to have double voltage supply 115-230V on the same element;



### Dati tecnici/Technical data

Spessore/thickness:	min: 0.2mm	max: 1.0mm
Lunghezza/Length:	min: 20mm	max: 2800mm
Larghezza/Width:	min: 20mm	max: 600mm
Potenza specifica/Specific power:	min: 0,01W/cm <sup>2</sup>	max: 0.3W/cm <sup>2</sup> (termoregolata/thermoregulated)
Tensione/Voltage:	min: 1.0V	max: 400V
Temperatura/Temperature:	min: -50°C	max: 120°C
Customizzabile/Customizable:	Yes	

**CE** (EN 60335-1; EN 50106)