

CALENTADORES DE POLIMERO IMPRESO PTC

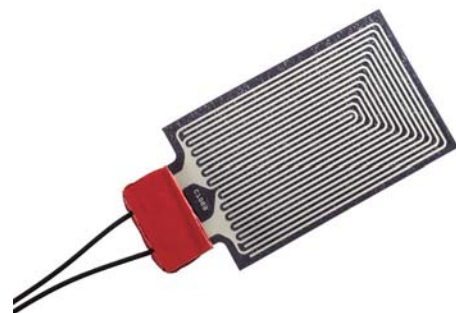
Descripción

Los calentadores de polímero impreso se basan en la baja resistencia de la plata como electrodo. El calor se genera mediante la colocación en paralelo de una serie de resistores de polímero con características PTC (Positive Temperature Coefficient).

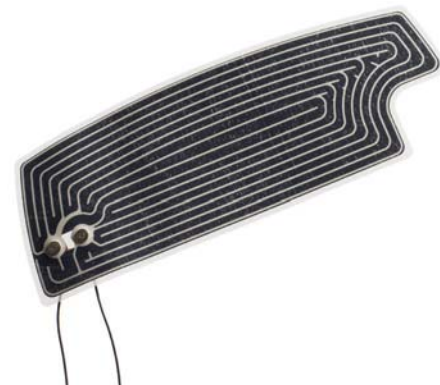
Habitualmente estos elementos se fabrican de forma que los resistores de polímero cubran completamente la resistencia, logrando que proporcionen una óptima distribución de la temperatura. Los efectos del PTC hacen que el calentador actúe como auto-limitante, evitando así la aparición de puntos fríos o calientes y logrando que el calor se genere allí dónde es requerido. Los calentadores de polímero presentan además una gran resistencia a la corrosión.

Especificaciones técnicas

Max. temp.	70 °C (158°F)
Min. temp.	-50°C (-58°F)
Rigidez dieléctrica a 20°C según ASTM KV/mm	175
Conductividad térmica a 100°C W/(m·K)	0.16
Absorción de humedad según ASTM D-570-63. (inmersión de 24h a 23°C)	0.8 %
Constante dieléctrica a 25°C, 50Hz	3.3 (PET)
Carga específica a -40°C	0.3 W/cm ²
Tolerancia	±20%
Tensión nominal	800 V
Otros	Substratos posibles: PET



Ejemplo de producto



Beneficios & aplicaciones

BENEFICIOS

- Auto-regulables.
- Diseño robusto y resistente.
- Alta resistencia a la corrosión.
- Efectividad a baja potencia y alta tensión.

APLICACIONES

- Retrovisores y aerogeneradores.
- Calefacción de sistemas ópticos.
- Calefacción para colchones de agua.
- Aplicaciones en baja temperatura.
- Des-congelación.



Foto de aplicación