



ALAMBRES PARA TERMOCUPLAS

Aplicaciones:

Se utilizan para la fabricación de sensores de temperatura (termocuplas), con el fin de transmitir la temperatura de un proceso en la industria y así poder controlarlo. “Mufas, Inyectoras, Hornos, etc”.

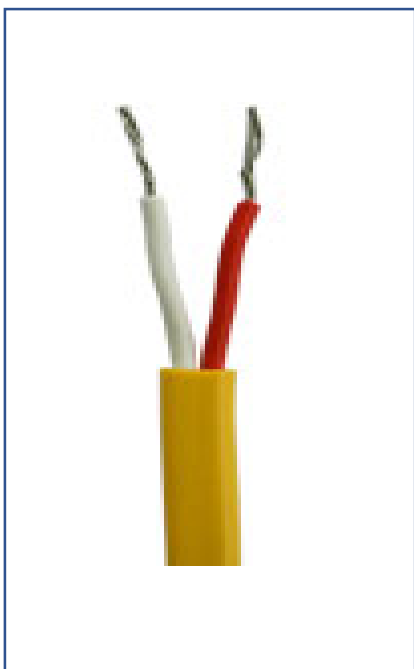
Construcción:

Los alambres para termocuplas son aleaciones de diferentes elementos:

- Cromel – Alumel: Tipo K
- Hierro – Constantán: Tipo J
- Platino – Rodio: Tipo S
- Hierro Ferrita- cromo-aluminio: Kanthal

Características :

Las características de estos sensores están determinadas según la aplicación ya que su recubrimiento y aleaciones, determinan el grado de temperatura que pueden llegar a medir.



Material de Aislamiento	Rango de Temperatura	Aplicación	Imagen
PVC	de -10 °C a 105 °C	Buen aislamiento para uso general. Impermeable y muy flexible	
PFA (extruido)	de -75 °C a 250 °C	Resistente a aceites, ácidos y otros agentes corrosivos. Buena resistencia mecánica y flexibilidad. El PTFE es mejor para entornos de presión de vapor/elevada.	
PTFE	de -75 °C a 250/300 °C	Resistente a aceites, ácidos y otros agentes corrosivos. Buena resistencia mecánica y flexibilidad.	
Fibra de vidrio (barnizada)	de -60 °C a 350/400 °C	Buen rango de temperatura, pero no evitará la entrada de fluidos. Flexibilidad moderada y baja protección mecánica	
Fibra de vidrio y Malla acero inoxidable trenzado	de -60 °C a 350/400 °C	Buena resistencia a las perturbaciones físicas a temperaturas hasta 400 °C. No evitará la entrada de	

