INDUMOL

FICHA TÉCNICA



ALAMBRES Y CINTAS RESISTIVAS · NICROM

Cinta nicrom 3,0 × 0,10 mm

Nicrom Cr20Ni80: cinta plana de aleación de níquel y cromo para resistencias planas y elementos calefactores tipo cinta. Carrete, venta por kilo.

3,0 × 0,10	3,63 Ω/m	1.000 °C	Cr20Ni80
MM (ANCHO × ESPESOR)	A 20 °C (CALCULADO)	TEMP. MÁX. DE TRABAJO	NICROM

01 Descripción

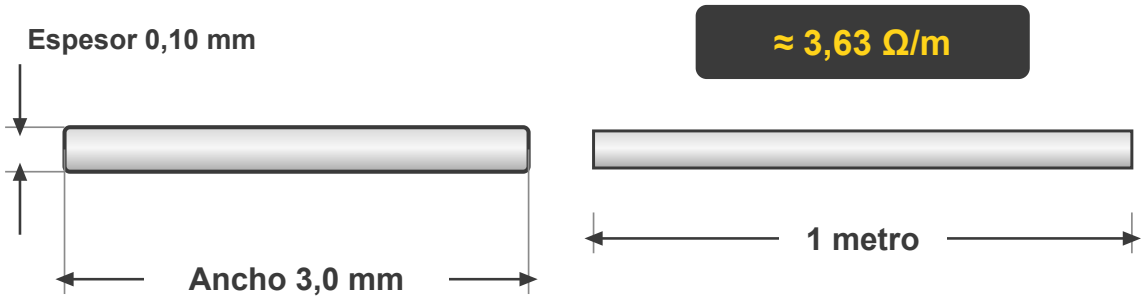
Cinta plana de resistencia Nicrom Cr20Ni80 de 3,0 mm de ancho y 0,10 mm de espesor, en estado brillante y recocido (blando). Es una aleación de níquel y cromo: el elemento que genera el calor en una resistencia eléctrica.

Su forma plana entrega más superficie que un alambre de la misma sección, por lo que disipa mejor el calor. El nicrom se conforma con facilidad y mantiene su resistencia estable.

- Resistencia eléctrica estable.
- Buena ductilidad: se dobla y conforma con facilidad.
- Excelente resistencia a la oxidación.
- Gran superficie para disipar el calor (forma plana).

02 Medidas y resistencia por metro

Sección de la cinta (dibujo ampliado, espesor exagerado)



a 20 °C (valor calculado)

Resistencia calculada con la resistividad típica del nicrom Cr20Ni80 (1,09 µΩ·m) a 20 °C; aumenta levemente con la temperatura de trabajo.

03 Aplicaciones

- Resistencias planas
- Selladoras y termoselladoras
- Elementos calefactores tipo cinta

04 Industrias

- Fabricación de resistencias
- Metalurgia
- Plásticos y envases
- Alimentos
- Mantención industrial

05 Especificaciones técnicas

Aleación	**Nicrom Cr20Ni80**
Forma	Cinta plana
Ancho	**3,0 mm**
Espesor	**0,10 mm**
Sección	0,300 mm²
Resistencia a 20 °C	**≈ 3,63 Ω/m** (calculado)
Composición (% en peso)	Cr 20–21 % · Ni resto
Temp. máx. de trabajo	**1.000 °C**
Resistividad a 20 °C	1,09 µΩ·m
Densidad	8,40 g/cm³
Estado	Brillante y recocido (blando)
Presentación	Carrete
Metros por kilo	≈ 397 m/kg
Formato de venta	Por kilo (mínimo 1 kg)

06 Cómo calcular cuánto necesitas

1. Calcula la resistencia que necesitas: R = V² / P. Ejemplo: 220 V y 1.000 W → 48,4 Ω.
2. Divide por la resistencia por metro: 48,4 Ω ÷ 3,63 Ω/m ≈ 13 m de esta cinta.
3. Para saber cuántos kilos pedir, divide los metros por ≈ 397 m/kg.
4. No superar 1.000 °C de temperatura de trabajo. Dar la forma (espiral, dobleces) antes del primer calentamiento.

¿Necesitas ayuda para calcular tu resistencia?

Cuéntanos la potencia, el voltaje y el equipo: te recomendamos la medida y los metros, y te confirmamos stock.

Escríbenos al +56 9 3442 5509

Lanín 1634, Conchalí, Santiago · info@indumol.cl

INDUMOL

MÁS DE 15 AÑOS DE EXPERIENCIA

Insumos eléctricos y soluciones de calefacción industrial en Chile.

COTIZA POR WHATSAPP

+56 9 3442 5509

Escanea el código o escríbenos directamente.

CORREO

info@indumol.cl
s.toledo@indumol.cl

TELÉFONOS

+56 9 3442 5509
+56 9 7211 6964

DIRECCIÓN

Lanín 1634, Conchalí, Santiago

Solo atención web y despacho

HORARIO

Lunes a jueves
08:25 a 17:45
Viernes
08:20 a 13:00
Sábado y domingo
Cerrado

www.indumol.cl