

ALAMBRES Y CINTAS RESISTIVAS · FECRAL

Alambre FeCrAl Ø 0,70 mm

FeCrAl 0Cr23Al5: aleación de hierro, cromo y aluminio para fabricar y reparar resistencias eléctricas. Bobina DIN 100, venta por kilo.

Ø 0,70	3,51 Ω/m	1.000 °C	0Cr23Al5
MM (±0,02)	A 20 °C (±5 %)	TEMP. MÁX. DE TRABAJO	FECRAL

01 Descripción

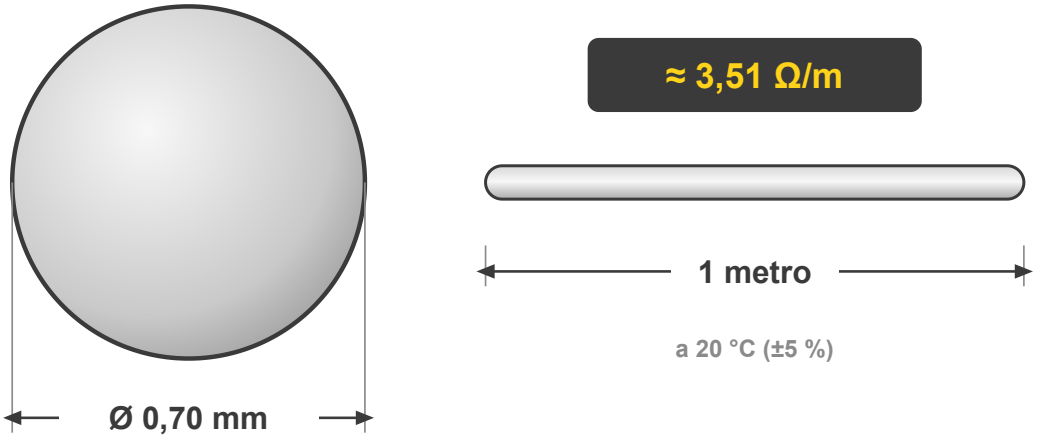
Alambre de resistencia FeCrAl 0Cr23Al5 de 0,70 mm de diámetro, en estado brillante y recocido (blando). Es una aleación de hierro, cromo y aluminio: el elemento que genera el calor en una resistencia eléctrica.

El FeCrAl tiene mayor resistividad que el nicrom (se necesitan menos metros para la misma resistencia), buena resistencia a la oxidación y un costo de material más bajo.

- Alta temperatura de trabajo.
- Buena resistencia a la oxidación.
- Larga vida útil.
- Bajo costo del material.

02 Medidas y resistencia por metro

Sección del alambre (dibujo ampliado)



Datos del fabricante. Resistencia aproximada a 20 °C; aumenta levemente con la temperatura de trabajo.

03 Aplicaciones

- Elementos calefactores de hornos
- Calefactores y estufas
- Equipos de calefacción industrial

04 Industrias

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

05 Especificaciones técnicas

Aleación	**FeCrAl 0Cr23Al5**
Forma	Alambre redondo
Diámetro	**0,70 mm** (±0,02 mm)
Sección	0,385 mm²
Resistencia a 20 °C	**≈ 3,51 Ω/m** (±5 %)
Composición (% en peso)	Cr 22–24 % · Al 4,0–5,5 % · Fe resto
Temp. máx. de trabajo	**1.000 °C**
Resistividad a 20 °C	1,35 µΩ·m
Densidad	7,25 g/cm³
Estado	Brillante y recocido (blando)
Presentación	Bobina DIN 100
Metros por kilo	≈ 358 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 ÷ 3,51 Ω/m ≈ 14 m de este alambre.
3. Para saber cuántos kilos pedir, divide los metros por ≈ 358 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