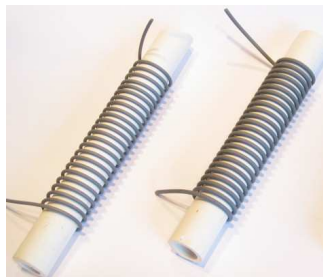


## DRUT OPOROWY NiCr 80:20



### Opis

Druty oporowe NiCr 80:20 to wysokiej jakości oporowy stop niklu (80%) i chromu (20%). Specjalnie dobrany skład pozwolił uzyskać dobrą odporność na korozję tlenową oraz żarowytrzymałość aż do 1200°C.

### Szczególne własności

Drut NiCr 80:20 wyróżnia:

- wysoka jakość stopów użytych do produkcji
- odporność na korozję, w tym także tlenową
- wysoka odporność temperaturowa
- maksymalna temperatura pracy 1230°C
- temperatura topnienia ok. 1400°C
- żaroodporność do 1200°C
- niemagnetyczność
- stałe własności elektryczne
- dobra obrabialność, także po wygrzaniu
- spawalność w stopniu zadowalającym

### Skład chemiczny (%)

Nikiel	Reszta (ok. 78)
Chrom	19,0 - 21,0
Żelazo	Max. 1,0
Węgiel	Max. 0,08
Magnez	Max. 1,0
Krzem	1,0 - 1,5
Miedź	Max. 0,5
Aluminium	Max. 0,2
Metale ziem rzadkich	0,01 - 0,04

### Własności mechaniczne w temperaturze otoczenia

Rm: N/mm <sup>2</sup>	Min. wydłużenie:			
	Średnica, mm			
-	0,06 – 0,125	0,125 – 0,5	0,5 – 1,0	> 1,0
≥ 650	14%	18%	18%	25%

### Własności fizyczne w temperaturze otoczenia

Gęstość (g/cm <sup>3</sup> )	8,3
Przewodnictwo cieplne λ (W/mK)	14,6
Moduł elastyczności (kN/mm <sup>2</sup> )	200

## Własności fizyczne

Temperatura	Oporność / mm ( $\Omega$ mm <sup>2</sup> /m)		Współczynnik rozszerzalności cieplnej pomiędzy RT i T ( $10^{-6}/K$ )
	DIN 17470	ASTM B344	
20°C	1,12	1,08	-
200°C	1,135	1,10	14,0
400°C	1,15	1,14	15,0
500°C	1,16	1,16	15,4
600°C	1,15	1,15	15,5
800°C	1,14	1,14	16,0
1000°C	1,15	1,15	17,0
1200°C	1,17	1,17	-

## Ciepło właściwe w temperaturze (J/kgK)

20°C	420
1000°C	500

## Odporność na pełzanie (N/mm<sup>2</sup>) Rp 1,0 / 10<sup>3</sup> godz.

600°C	80
700°C	15
800°C	4
1000°C	0,5

## Typowe zastosowania

- Piece wysokotemperaturowe
- Piece akumulacyjne
- Piece emalierskie
- Lutownice
- Inne

## Wymiary i dostawa

Drut NiCr 80:20 produkowany jest w średnicach od 0,01 mm do 12,0 mm. Sprowadzany jest pod indywidualne zamówienie Klienta bezpośrednio od producenta.

Oferujemy pomoc w doborze drutu o własnościach spełniających oczekiwania Klienta. Na specjalne zamówienie istnieje możliwość wykonania obliczeń rozkładu mocy w urządzeniu grzejnym.

IZO Zakład Izolacji Sp. z o.o. oferuje także usługi w zakresie wykonawstwa gotowych elementów grzejnych w tym:

- spiral grzejnych (dowolnej średnicy)
- meandrów oporowych
- modułów grzejnych
- nagrzewnic