

## Pręty chromowane ze stali nierdzewnej AISI 431

## 1. Skład według analizy chemicznej:

## 1.1. Materiał: AISI 431

Materiał	C% max	Mn%	Si% max	Cr% max	S% max	Ni%
AISI 431	0,20	1,00	1,00	15 - 17	0,030	1,25 - 2,50

## 2. Właściwości fizyczne:

Gęstość (g/cm<sup>3</sup> przy 20°C): 7,8

Moduł sprężystości (N/mm<sup>2</sup>): 216 000

Współczynnik rozszerzalności liniowej (10<sup>-6</sup>m/m°C): 20:200°C → 10,5    20:400°C → 11

Przewodność cieplna właściwa (W/mK przy 20°C): 25

Oporność właściwa (Ω x mm<sup>2</sup> /m przy 20°C): 0,70

Magnetyczność: magnetyczny

## 3. Własności mechaniczne:

Własności	Rm wytrzymałość na rozciąganie (N/mm <sup>2</sup> )	Rp <sub>0,2</sub> granica plastyczności (N/mm <sup>2</sup> )	A <sub>5</sub> Wydłużenie %	Twardość HB Max	Próba udarnościowa KV J
Ulepszony QT800	800 - 950	> 600	> 14	295	> 25
Ulepszony QT900	900 - 1050	> 700	> 12	295	> 20

**4. Spawalność:** Nie nadaje się do spawania. W razie konieczności spawania stal ta powinna być podgrzana do 300°C – 400°C. Zaraz po spawaniu nie może zostać oziębiona poniżej 100°C-150°C w celu dalszej obróbki.

**5. Odporność na korozję:** Ze wszystkich stali martenzytycznych ta stal ma najlepszą odporność na korozję, może być stosowana w warunkach morskich.

**6. Twardość powłoki chromowej:** Twardość wynosi średnio 930 HV 0,1

**7. Chropowatość:** Ra max = 0,15 μm

**8. Grubość warstwy chromu:** Średnio 20 μm

**9. Tolerancja:** Standardową tolerancją jest ISO f7. Na życzenie klienta możliwe jest wykonanie w innej tolerancji.

**10. Odporność na korozję powłoki chromowej:**

Powyżej 500 godzin Rating 10 UNI EN ISO 4540 (ISO 9221 – neutralny roztwór solanki).

## Pręty chromowane ze stali nierdzewnej AISI 316 AISI 304

1. Stal: INOX AISI 316/ AISI 304 UNI EN 10233-6-93

2. Odporność na korozję: Charakterystyka materiału ISO 9227 Rating 9 ISO 4540 neutralny roztwór solanki.