

# 05Cr15Ni5Cu4Nb

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 1 oznaczeń normowych z 1 regionów.

|                    |                 |                      |
|--------------------|-----------------|----------------------|
| MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI | INNE OZNACZENIA | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI |
| 195 GPa            | 1 w 1 regionach | 13 w zestawieniu     |

## Skład chemiczny

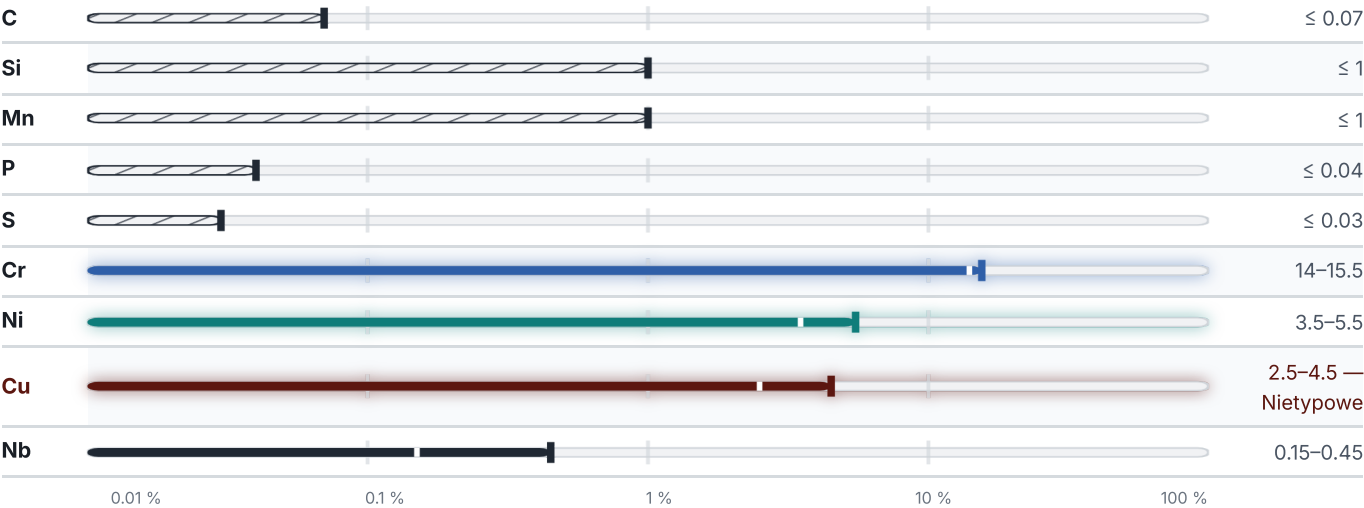
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 74.8 % ● Cr — 14.8 % ● Ni — 4.5 % ● Cu — 3.5 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 2.4%

Skala logarytmiczna, od 0,01 % do 100 % — każda wartość tutaj jest bezpośrednio porównywalna, dekada po dekadzie.



Skala jest logarytmiczna, a nie surowym udziałem pierwiastka w stopie — to jedyny rzetelny sposób, by pokazać 0,01% i 100% na jednym obrazie, dzięki czemu każdą wartość tutaj można porównać z każdą inną.

## Przewidywane temperatury przemiany

Zarejestrowany skład jest niewystarczający, aby przewidzieć temperaturę przemiany dla tego gatunku — brakuje: Mo.

Właściwości fizyczne

4 wartości

| STAN · WYMIAR                         | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|---------------------------------------|----------|------------------|-------------------|----------------|
| 20                                    | 195      | —                | —                 | —              |
| 100                                   | 192      | 10.8             | 17.9              | —              |
| 200                                   | 186      | 10.8             | —                 | —              |
| 300                                   | 180      | 11.2             | —                 | —              |
| 400                                   | 172      | 11.3             | —                 | —              |
| 500                                   | 167      | 12               | 23                | 460            |
| WŁAŚCIWOŚĆ                            |          |                  | WARTOŚĆ           | JEDNOSTKA      |
| Moduł sprężystości                    |          |                  | 195               | GPa            |
| Współczynnik rozszerzalności cieplnej |          |                  | 10.8              | 10^-6/K        |
| Ciepło właściwe                       |          |                  | 460               | J/(kg·K)       |
| Rezystywność elektryczna              |          |                  | 980               | nΩ·m           |

Obróbka cieplna

9 procesów

| KROK                                                             | TEMPERATURA            | OŚRODEK |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|
| multiple operations, source states neither order nor alternation |                        |         |
| Utwardzanie wydzieleniowe                                        | 480 °C                 | —       |
| Starzenie                                                        | Nie podano temperatury | —       |
| Starzenie                                                        | 550 °C                 | —       |
| multiple operations, source states neither order nor alternation |                        |         |
| Utwardzanie wydzieleniowe                                        | 550 °C                 | —       |
| Starzenie                                                        | Nie podano temperatury | —       |
| multiple operations, source states neither order nor alternation |                        |         |
| Utwardzanie wydzieleniowe                                        | 580 °C                 | —       |
| Starzenie                                                        | Nie podano temperatury | —       |
| Starzenie                                                        | 580 °C                 | —       |
| multiple operations, source states neither order nor alternation |                        |         |
| Utwardzanie wydzieleniowe                                        | 620 °C                 | —       |
| Starzenie                                                        | Nie podano temperatury | —       |
| Starzenie                                                        | 620 °C                 | —       |

| KROK                                  | TEMPERATURA            | OŚRODEK |
|---------------------------------------|------------------------|---------|
| Przesycanie                           | Nie podano temperatury | —       |
| source joins the operations with (or) |                        |         |
| Przesycanie                           | Nie podano temperatury | —       |
| Wyżarzanie                            | Nie podano temperatury | —       |

Oznaczenia w poszczególnych normach

1 oznaczeń · 1 udokumentowano jako identyczne

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Chiny          | 1                                  |
| 05Cr15Ni5Cu4Nb | <div>Własna nazwa gatunku</div> gb |

**Uwaga dotycząca zastosowania.** Dane zestawiono zgodnie z najlepszą wiedzą na podstawie ogólnodostępnych norm i dokumentacji producentów. Nie zastępują one ani badania materiału, ani dokumentu kontroli według EN 10204. Atest hutniczy według EN 10204 2.1, 3.1 lub 3.2 prosimy zamówić wraz z zapytaniem. Rozstrzygające jest zawsze aktualne wydanie normy.

### Zapytanie o 05Cr15Ni5Cu4Nb

Oferta, dostępność, atest hutniczy lub pytanie techniczne — bezpośrednio na stronie materiału.

[Wyślij zapytanie](#)

|                             |                              |                 |             |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------|-------------|
| KARTA MATERIAŁOWA<br>ONLINE | WYSZUKIWARKA GATUNKÓW        | NUMER MATERIAŁU | WYDANO      |
| Przejdź do strony materiału | Przeszukaj wszystkie gatunki | —               | 16 sie 2026 |