

NUMER MATERIAŁU 1.5732 · KLASA 1.5

# 10NC11

## Numer materiału 1.5732

ujmowany także jako 14NiCr10

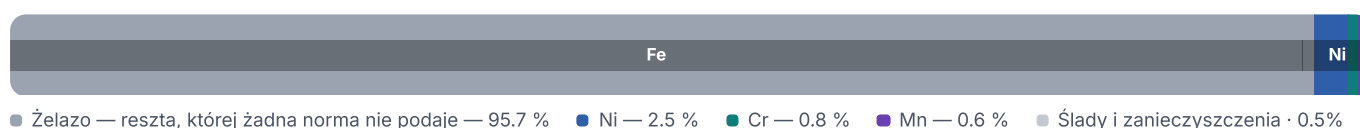
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 21 oznaczeń normowych z 14 regionów.

| GĘSTOŚĆ                       | INNE OZNACZENIA          | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI    |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>21</b> w 14 regionach | <b>15</b> w zestawieniu |

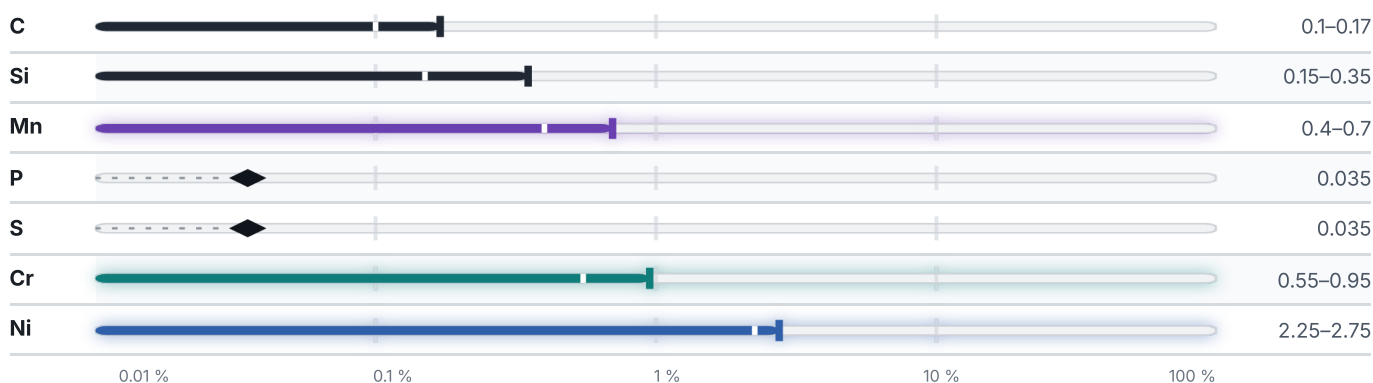
### Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop



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



Skala jest logarymiczna, 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 mechaniczne

8 wartości w 2 stanach

| STAN · WYMIAR              |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | HB      |        |                          |
|----------------------------|--|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Pipe, GOST 21729-76        |  | 490                     | 16                      | –       |        |                          |
| (annealing) , GOST 4543-71 |  | –                       | –                       | 217     |        |                          |
| QUENCHING AND DRAWING      |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Ø 15                       |  | 930                     | 685                     | 11      | 55     | 880                      |

Właściwości fizyczne

8 wartości

| STAN · WYMIAR       | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                  | 7.85                     | 200      | –                            | –                 | –              |
| 100                 | 7.83                     | –        | 11.8                         | 31                | –              |
| 200                 | 7.8                      | –        | 13                           | –                 | –              |
| 300                 | 7.76                     | –        | 14                           | –                 | –              |
| 400                 | 7.72                     | –        | 14.7                         | 26                | 528            |
| 500                 | 7.68                     | –        | 15.3                         | –                 | 540            |
| 600                 | 7.64                     | –        | 15.6                         | –                 | 565            |
| WŁAŚCIWOŚĆ          | WARTOŚĆ                  |          | JEDNOSTKA                    |                   |                |
| Gęstość             | 7.85                     |          | g/cm <sup>3</sup>            |                   |                |
| Punkt przemiany Ac1 | 715                      |          | °C                           |                   |                |
| Punkt przemiany Ac3 | 773                      |          | °C                           |                   |                |
| Punkt przemiany Ar3 | 726                      |          | °C                           |                   |                |
| Punkt przemiany Ar1 | 659                      |          | °C                           |                   |                |

Właściwości technologiczne

| WŁAŚCIWOŚĆ                   | WARTOŚĆ              | JEDNOSTKA |
|------------------------------|----------------------|-----------|
| Spawalność                   | limited weldability. |           |
| Skłonność do tworzenia pęków | predisposed          |           |
| Kruchość odpuszczania        | predisposed          |           |

Oznaczenia w poszczególnych normach

21 oznaczeń · 2 udokumentowano jako identyczne

|                    |          |                 |      |
|--------------------|----------|-----------------|------|
| Japonia            | 4        | Wielka Brytania | 1    |
| SNC415             | jis      | 655M13          | bs   |
| SNC415(H)          | jis      |                 |      |
| SNC815             | jis      | Włochy          | 1    |
| SNC815H            | jis      | 16NiCr11        | uni  |
| Europa             | 2        | Czechy          | 1    |
| 1.5732             | din-en   | 16420           | csn  |
| 14NiCr10           | din-en   |                 |      |
| Francja            | 2        | Polska          | 1    |
| 10NC11             | afnor    | 12HN3A          | pn   |
| 14NC11             | afnor    |                 |      |
| Hiszpania          | 2        | Serbia          | 1    |
| 15NiCr11           | une      | Č.5425          | srps |
| F.1540- 15 NiCr 11 | une      | Węgry           | 1    |
|                    |          | BNC2            | msz  |
| Rosja / WNP        | 2        | Rumunia         | 1    |
| 12KHN3A            | gost     | 13CrNi30q       | stas |
| 12XH3A             | gost     |                 |      |
| Stany Zjednoczone  | 1        | Bułgaria        | 1    |
| 3415               | aisi-sae | 12ChN3A         | bds  |

**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 10NC11

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 | 1.5732          | 6 wrz 2026 |