

NUMER MATERIAŁU 1.4044 · KLASA 1.4

# S80

## Numer materiału 1.4044

ujmowany także jako X15CrNi17-3

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 33 oznaczeń normowych z 7 regionów.

| GĘSTOŚĆ                       | INNE OZNACZENIA         | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI   |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>33</b> w 7 regionach | <b>8</b> w zestawieniu |

### Skład chemiczny

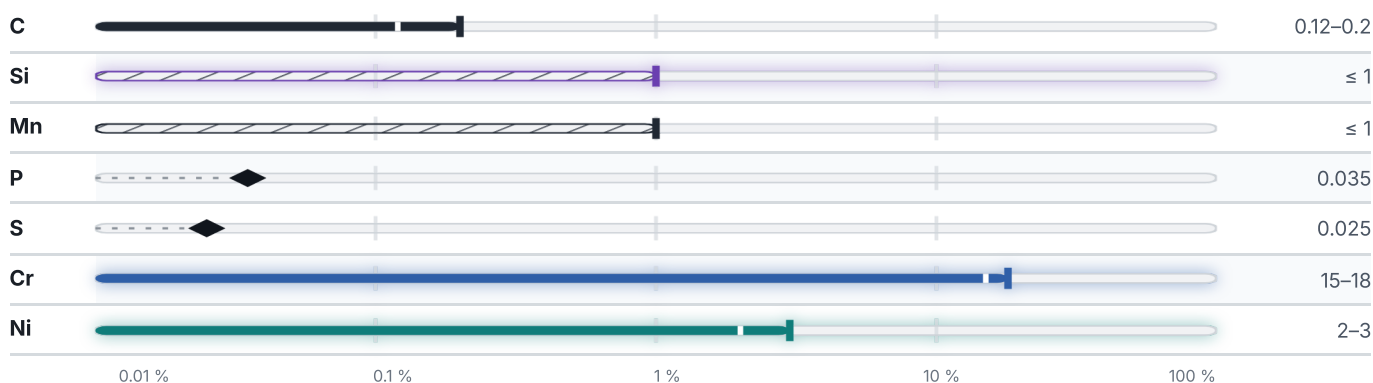
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 78.8 % ● Cr — 16.5 % ● Ni — 2.5 % ● Si — 1 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 1.2%

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 mechaniczne

10 wartości w 2 stanach

| STAN · WYMIAR | 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> |
|---------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Casting       | 950                     | 750                     | 8       | 20     | 250                      |

| STAN · WYMIAR | 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> |
|---------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Casting       | 850                     | 650                     | 8       | 20     | 350                      |

Właściwości fizyczne

1 wartości

| WŁAŚCIWOŚĆ | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA         |
|------------|---------|-------------------|
| Gęstość    | 7.85    | g/cm <sup>3</sup> |

Oznaczenia w poszczególnych normach

33 oznaczeń · 3 udokumentowano jako identyczne

|                   |                      |          |                                              |                      |        |
|-------------------|----------------------|----------|----------------------------------------------|----------------------|--------|
| Stany Zjednoczone |                      | 19       | Rosja / WNP                                  |                      | 6      |
| S43100            | Własna nazwa gatunku | uns      | 14KH17N2                                     |                      | gost   |
| 431               | Własna nazwa gatunku | aisi-sae | 14Kh17N2L                                    |                      | gost   |
| 51431             |                      | aisi-sae | 14X17H2                                      |                      | gost   |
| A176              |                      | astm     | 1X17H2                                       |                      | gost   |
| A276              |                      | astm     | ЭИ268                                        |                      | gost   |
| A314              |                      | astm     | ЭИ268Л                                       |                      | gost   |
| A473              |                      | astm     |                                              |                      |        |
| A478              |                      | astm     | Wielka Brytania                              |                      | 3      |
| A479              |                      | astm     | 431S29                                       |                      | bs     |
| A484              |                      | astm     | 7S80                                         |                      | bs     |
| A493              |                      | astm     | S80                                          |                      | bs     |
| A580              |                      | astm     |                                              |                      |        |
| A593              |                      | astm     | Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka |                      | 2      |
| A594              |                      | astm     | 5628                                         |                      | ams    |
| F1613             |                      | astm     | 5682                                         |                      | ams    |
| F2281             |                      | astm     |                                              |                      |        |
| F738              |                      | astm     | Europa                                       |                      | 1      |
| F836              |                      | astm     | X15CrNi17-3                                  | Własna nazwa gatunku | din-en |
| F899              |                      | astm     |                                              |                      |        |
|                   |                      |          | Francja                                      |                      | 1      |
|                   |                      |          | Z15CN16-02                                   |                      | afnor  |
|                   |                      |          | Japonia                                      |                      | 1      |
|                   |                      |          | SUS431                                       |                      | jis    |

**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 S80**

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

**Wyślij zapytanie****KARTA MATERIAŁOWA  
ONLINE**

Przejdź do strony materiału

**WYSZUKIWARKA GATUNKÓW**

Przeszukaj wszystkie gatunki

**NUMER MATERIAŁU**

1.4044

**WYDANO**

7 wrz 2026