

NUMER MATERIAŁU 1.1525 · KLASA 1.1

# W1-8

## Numer materiału 1.1525

ujmowany także jako C80U

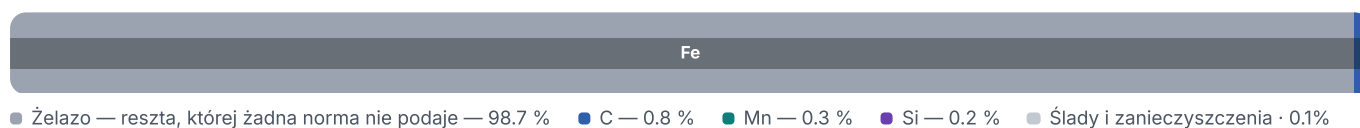
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 44 oznaczeń normowych z 19 regionów.

| GĘSTOŚĆ                       | INNE OZNACZENIA          | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI    |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>44</b> w 19 regionach | <b>11</b> w zestawieniu |

### Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop



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: Ni, Cr, Mo.

Właściwości mechaniczne

10 wartości w 5 stanach

| STAN · WYMIAR                       |  | HB                      |                         |         | HRC    |
|-------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| ( SK5 ) Annealed                    |  | 207                     |                         |         | –      |
| ( SK5 ) Quenched and tempered       |  | –                       |                         |         | 59     |
| SOFT ANNEALED                       |  |                         |                         |         | HB     |
| Soft annealed                       |  |                         |                         |         | 192    |
| QUENCHING 780°C, OIL, DRAWING 400°C |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| 6                                   |  | 1420                    | 1230                    | 10      | 37     |
| STAN · WYMIAR                       |  |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |
| 1.5                                 |  |                         | 750                     | 10      |        |
| STAN · WYMIAR                       |  |                         |                         |         | HB     |
| (annealing) , GOST 1435-99          |  |                         |                         |         | 187    |

Właściwości fizyczne

6 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) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                  | 7.839                    | 209      | –                            | –                 | –              | –              |
| 100                 | 7.817                    | 205      | 11.4                         | 49                | 477            | 230            |
| 200                 | 7.786                    | 199      | 12.2                         | 46                | 511            | 305            |
| 300                 | 7.752                    | 192      | 13                           | 42                | 528            | 395            |
| 400                 | 7.714                    | 185      | 13.7                         | 38                | 548            | 491            |
| 500                 | 7.676                    | 175      | 14.3                         | 35                | 565            | 625            |
| 600                 | 7.638                    | 166      | 14.8                         | 33                | 594            | 769            |
| 700                 | 7.6                      | –        | 15.2                         | 30                | 624            | 931            |
| 800                 | 7.852                    | –        | 14.5                         | 24                | 724            | 1129           |
| 900                 | –                        | –        | –                            | –                 | –              | 1165           |
| WŁAŚCIWOŚĆ          |                          | WARTOŚĆ  | JEDNOSTKA                    |                   |                |                |
| Gęstość             |                          | 7.85     | g/cm <sup>3</sup>            |                   |                |                |
| Punkt przemiany Ac1 |                          | 720      | °C                           |                   |                |                |
| Punkt przemiany Ar1 |                          | 700      | °C                           |                   |                |                |

Właściwości technologiczne

| WŁAŚCIWOŚĆ                     | WARTOŚĆ         | JEDNOSTKA |
|--------------------------------|-----------------|-----------|
| Spawalność                     | is not used.    |           |
| Skłonność do tworzenia płatków | not predisposed |           |
| Kruchość odpuszczania          | not predisposed |           |

Oznaczenia w poszczególnych normach

44 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne

|                    |          |                   |      |
|--------------------|----------|-------------------|------|
| Stany Zjednoczone8 |          | Międzynarodowy2   |      |
| T72301             | uns      | C80U              | iso  |
| W1                 | aisi-sae | TC80              | iso  |
| W1-7               | aisi-sae |                   |      |
| W1-8               | aisi-sae | Włochy2           |      |
| W108               | aisi-sae | C80KU             | uni  |
| W108Extra          | aisi-sae | C90KU             | uni  |
| W1C 0,80%          | aisi-sae |                   |      |
| W1A-8              | astm     | Węgry2            |      |
|                    |          | S91               | msz  |
|                    |          | S92               | msz  |
| Rosja / WNP6       |          |                   |      |
| U8                 | gost     | Korea Południowa2 |      |
| U8A                | gost     |                   |      |
| U8G                | gost     | STC5              | ks   |
| U9                 | gost     | STC6              | ks   |
| Y8Г                | gost     |                   |      |
| Y9                 | gost     | Wielka Brytania1  |      |
|                    |          | BW1A              | bs   |
| Japonia4           |          |                   |      |
| SK5                | jis      | Hiszpania1        |      |
| SK6                | jis      | F-513             | une  |
| SK75               | jis      |                   |      |
| SK85               | jis      | Chiny1            |      |
|                    |          | T8                | gb   |
| Europa3            |          |                   |      |
| C80U               | din-en   | Czechy1           |      |
| C80W1              | din-en   | 19152             | csn  |
| C80W2              | din-en   |                   |      |
|                    |          | Słowacja1         |      |
| Francja3           |          | 19 152            | stn  |
| C90E2U             | afnor    |                   |      |
| Y1-90              | afnor    | Serbia1           |      |
| Y180               | afnor    | Č.1840            | srps |
|                    |          |                   |      |
| Polska3            |          | Rumunia1          |      |
| N8                 | pn       | OSC8              | stas |
| N8E                | pn       |                   |      |
| N9                 | pn       | Bułgaria1         |      |
|                    |          | U9                | bds  |

Austria

1

K980

onorm

**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 W1-8

[Wyślij zapytanie](#)

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

**KARTA MATERIAŁOWA  
ONLINE**

[Przejdź do strony materiału](#)

**WYSZUKIWARKA GATUNKÓW**

[Przeszukaj wszystkie gatunki](#)

**NUMER MATERIAŁU**

1.1525

**WYDANO**

10 wrz 2026