

NUMER MATERIAŁU 1.1151 · KLASA 1.1

# Ç 1020

Numer materiału 1.1151

ujmowany także jako C22E

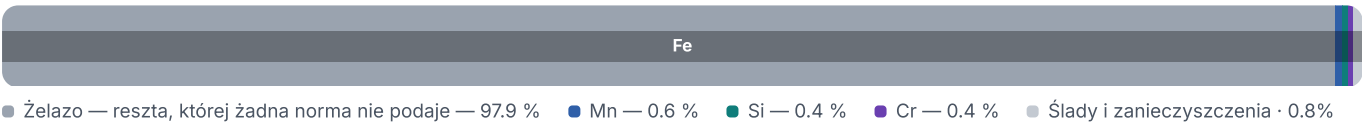
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 27 oznaczeń normowych z 15 regionów.

|                                          |                                             |                                                |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| GĘSTOŚĆ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | INNE OZNACZENIA<br><b>27</b> w 15 regionach | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI<br><b>9</b> w zestawieniu |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|

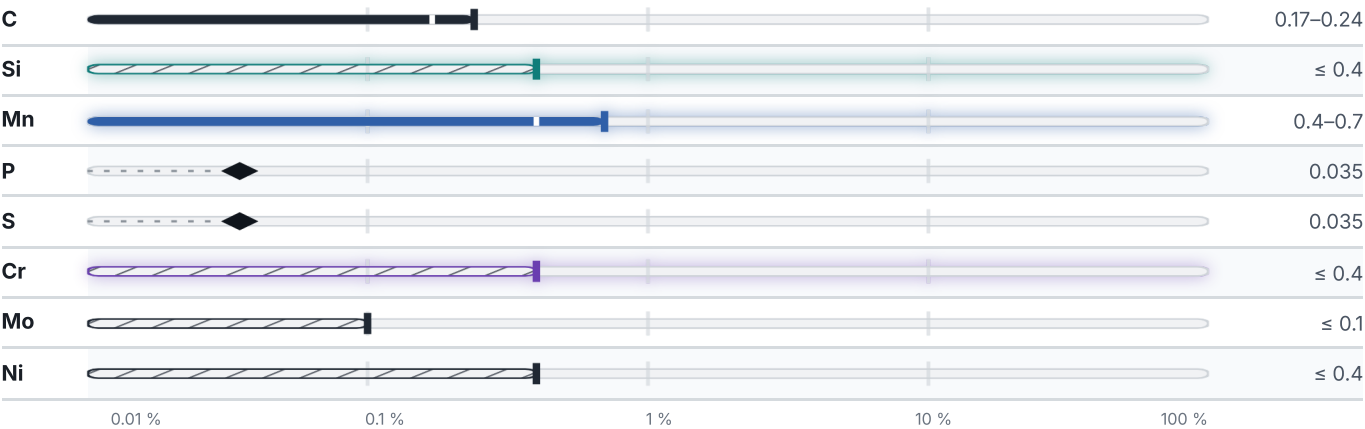
## Skład chemiczny

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

obliczone ze składu · °C

|                                   |                                   |                                   |                                  |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| PRZEWIDYWANA AE3<br><b>812</b> °C | PRZEWIDYWANA AE1<br><b>725</b> °C | PRZEWIDYWANA ACM<br><b>465</b> °C | PRZEWIDYWANA BS<br><b>575</b> °C |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|

Właściwości mechaniczne

22 wartości w 6 stanach

| QUENCHED AND TEMPERED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ≤ 8                   | 340                      | 500                     | 20                      |
| 8 – 20                | 290                      | 470                     | 22                      |
| 20 – 50               | 270                      | 440                     | 22                      |
| 50 – 80               | 260                      | 420                     | 22                      |
| NORMALIZED            |                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |
| ≤ 16                  |                          | 430                     | 24                      |
| 16 – 100              |                          | 410                     | 25                      |
| SOFT ANNEALED         |                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>%                |
| 0.3 – 3               |                          | 500                     | 22                      |
| COLD ROLLED           |                          |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
| 0.3 – 3               |                          |                         | 900                     |
| COLD ROLLED           |                          |                         | HV                      |
| Cold rolled           |                          |                         | 265                     |
| SOFT ANNEALED         |                          | HB                      | HV                      |
| Soft annealed         |                          | 156                     | 155                     |

Właściwości fizyczne

1 wartości

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

Oznaczenia w poszczególnych normach

27 oznaczeń · 6 udokumentowano jako identyczne

| Stany Zjednoczone | 5                                | Wielka Brytania | 3     |
|-------------------|----------------------------------|-----------------|-------|
| G10200            | Własna nazwa gatunku<br>uns      | 050A20          | bs    |
| G10230            | Własna nazwa gatunku<br>uns      | 070M20          | bs    |
| 1020              | Własna nazwa gatunku<br>aisi-sae | CS22            | bs    |
| 10201023          | aisi-sae                         |                 |       |
| 1023              | Własna nazwa gatunku<br>aisi-sae | Francja         | 3     |
|                   |                                  | C22E            | afnor |
|                   |                                  | XC18            | afnor |
|                   |                                  | XC25            | afnor |

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Europa                                  | 2      |
| C22E <span>Własna nazwa gatunku</span>  | din-en |
| Ck 22 <span>Własna nazwa gatunku</span> | din-en |
| Hiszpania                               | 2      |
| F.1120                                  | une    |
| F.1120-C25k                             | une    |
| Japonia                                 | 2      |
| S20C                                    | jis    |
| S22C                                    | jis    |
| Rosja / WNP                             | 2      |
| 20                                      | gost   |
| st 20                                   | gost   |
| Chiny                                   | 1      |
| 20                                      | gb     |

|          |      |
|----------|------|
| Włochy   | 1    |
| C25      | uni  |
| Czechy   | 1    |
| 12024    | csn  |
| Brazylia | 1    |
| 1020     | abnt |
| Słowacja | 1    |
| 12 024   | stn  |
| Polska   | 1    |
| 20       | pn   |
| Turcja   | 1    |
| Ç 1020   | mke  |
| Węgry    | 1    |
| C 22     | msz  |

**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 Ç 1020

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

1.1151

WYDANO

5 wrz 2026