

NUMER MATERIAŁU 1.8959 · KLASA 1.8

# 1.8959

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 23 oznaczeń normowych z 10 regionów.

|                              |                                             |                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| GĘSTOŚĆ<br><b>7.85</b> g/cm³ | INNE OZNACZENIA<br><b>23</b> w 10 regionach | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI<br><b>12</b> w zestawieniu |
|------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Skład chemiczny

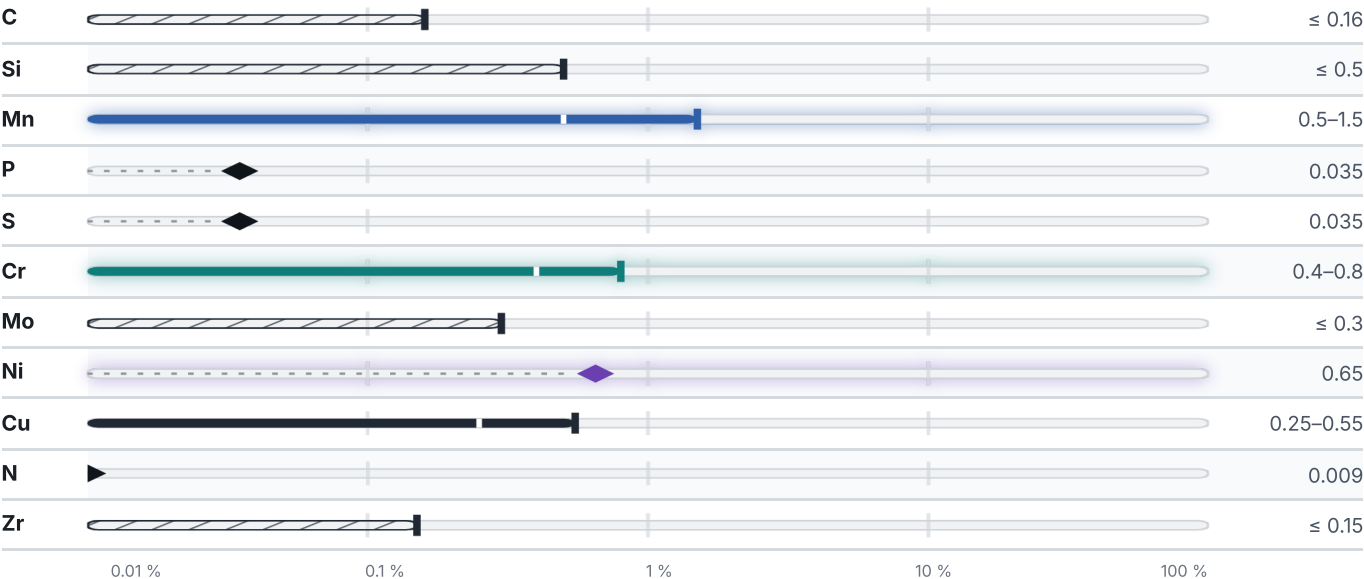
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 96.2 % ● Mn — 1 % ● Ni — 0.7 % ● Cr — 0.6 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 1.6%

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>814</b> °C | PRZEWIDYWANA AE1<br><b>722</b> °C | PRZEWIDYWANA ACM<br><b>423</b> °C | PRZEWIDYWANA BS<br><b>526</b> °C |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|

Właściwości mechaniczne

16 wartości w 1 stanach

| STAN · WYMIAR | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>% | A<br>% |
|---------------|--------------------------|-------------------------|----------|--------|
| 1.5 – 2       | –                        | –                       | 16       | –      |
| 2 – 2.5       | –                        | –                       | 17       | –      |
| 2.5 – 3       | –                        | –                       | 18       | –      |
| ≤ 3           | –                        | 510–680                 | –        | –      |
| 3 – 100       | –                        | 470–630                 | –        | –      |
| 3 – 40        | –                        | –                       | –        | 22     |
| ≤ 16          | 355                      | –                       | –        | –      |
| 16 – 40       | 345                      | –                       | –        | –      |
| 40 – 63       | 335                      | –                       | –        | 21     |
| 63 – 80       | 325                      | –                       | –        | –      |
| 63 – 100      | –                        | –                       | –        | 20     |
| 80 – 100      | 315                      | –                       | –        | –      |
| 100 – 150     | 295                      | 450–600                 | –        | 18     |

Właściwości fizyczne

1 wartości

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

Oznaczenia w poszczególnych normach

23 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne

|                                          |          |                                           |        |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|--------|
| <b>Stany Zjednoczone</b>                 | 7        | <b>Europa</b>                             | 3      |
| K02601                                   | uns      | A709-50W                                  | din-en |
| K11430 <span>Własna nazwa gatunku</span> | uns      | Fe510C2KI                                 | din-en |
| K11538 <span>Własna nazwa gatunku</span> | uns      | S355J0W <span>Własna nazwa gatunku</span> | din-en |
| K12043 <span>Własna nazwa gatunku</span> | uns      |                                           |        |
| A242Gr.1                                 | aisi-sae | <b>Wielka Brytania</b>                    | 1      |
| A588                                     | aisi-sae | WR50B                                     | bs     |
| A709-50W                                 | aisi-sae |                                           |        |
| <b>Brazylia</b>                          | 6        | <b>Francja</b>                            | 1      |
| NBR 5008 CGR400                          | abnt     | E36WB3                                    | afnor  |
| NBR 5008 CGR500                          | abnt     |                                           |        |
| NBR 5920 CFR500                          | abnt     | <b>Międzynarodowy</b>                     | 1      |
| NBR 5921 CFR400                          | abnt     | Fe355W                                    | iso    |
| NBR 5921 CFR500                          | abnt     |                                           |        |
| NBR 7007 AR350 COR                       | abnt     | <b>Japonia</b>                            | 1      |
|                                          |          | SMA50AW                                   | jis    |

|                    |      |               |     |
|--------------------|------|---------------|-----|
| <b>Rosja / WNP</b> | 1    | <b>Kanada</b> | 1   |
| 17G1S              | gost | 350AAT        | csa |
| <b>Włochy</b>      | 1    |               |     |
| Fe510C2K1          | uni  |               |     |

**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 1.8959

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**

1.8959

**WYDANO**

9 wrz 2026