

NUMER MATERIAŁU 1.3318 · KLASA 1.3

# SW12

## Numer materiału 1.3318

ujmowany także jako HS12-1-2

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 8 oznaczeń normowych z 5 regionów.

| GĘSTOŚĆ                       | INNE OZNACZENIA        | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI    |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>8</b> w 5 regionach | <b>11</b> w zestawieniu |

### Skład chemiczny

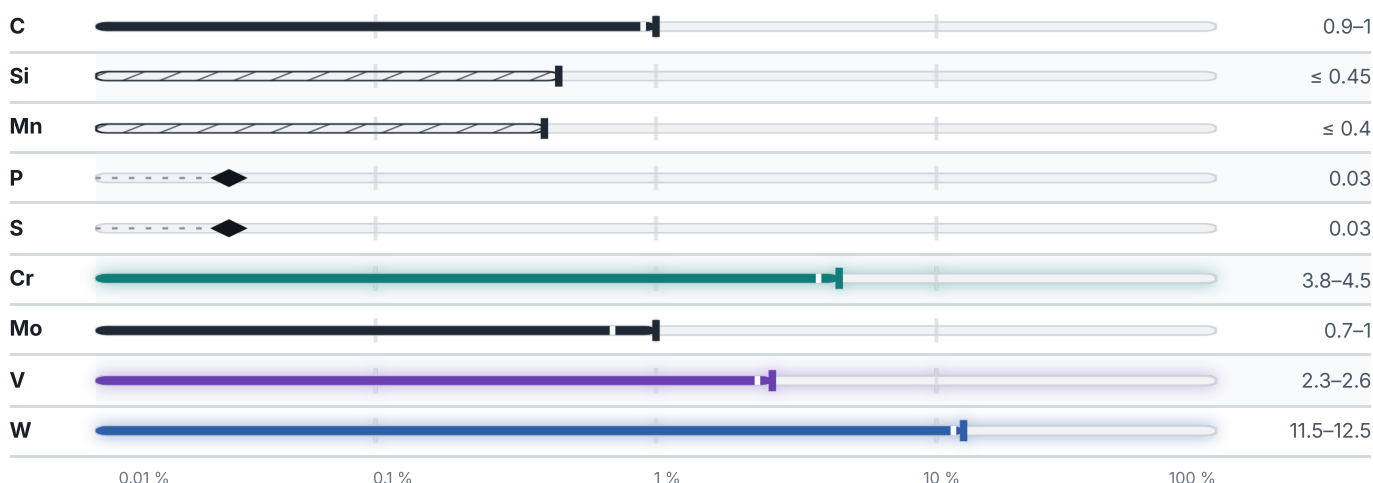
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 78.7 % ● W — 12 % ● Cr — 4.2 % ● V — 2.5 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 2.7%

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.

Właściwości mechaniczne

1 wartości w 1 stanach

| STAN · WYMIAR               | HB  |
|-----------------------------|-----|
| (annealing) , GOST 19265-73 | 269 |

Właściwości fizyczne

2 wartości

| WŁAŚCIWOŚĆ          | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA         |
|---------------------|---------|-------------------|
| Gęstość             | 7.85    | g/cm <sup>3</sup> |
| Punkt przemiany Ac1 | 825     | °C                |

Oznaczenia w poszczególnych normach

8 oznaczeń · 2 udokumentowano jako identyczne

|                                            |        |         |     |
|--------------------------------------------|--------|---------|-----|
| Europa                                     | 2      | Czechy  | 2   |
| HS12-1-2 <span>Własna nazwa gatunku</span> | din-en | 19 802  | csn |
| S12-1-2 <span>Własna nazwa gatunku</span>  | din-en | 19810   | csn |
| Rosja / WNP                                | 2      | Japonia | 1   |
| R12F3                                      | gost   | SKH6    | jis |
| P12Φ3                                      | gost   | Polska  | 1   |
|                                            |        | SW12    | pn  |

**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 SW12

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

[Wyślij zapytanie](#)

|                             |                                                       |                           |                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| KARTA MATERIAŁOWA<br>ONLINE | WYSZUKIWARKA GATUNKÓW<br>Przeszukaj wszystkie gatunki | NUMER MATERIAŁU<br>1.3318 | WYDANO<br>14 wrz 2026 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|

Przejdź do strony materiału