

NUMER MATERIAŁU 1.4746 · KLASA 1.4

# SUN446

## Numer materiału 1.4746

ujmowany także jako X8CrTi25

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 14 oznaczeń normowych z 9 regionów.

| GĘSTOŚĆ                       | INNE OZNACZENIA         | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI   |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>14</b> w 9 regionach | <b>9</b> w zestawieniu |

### Skład chemiczny

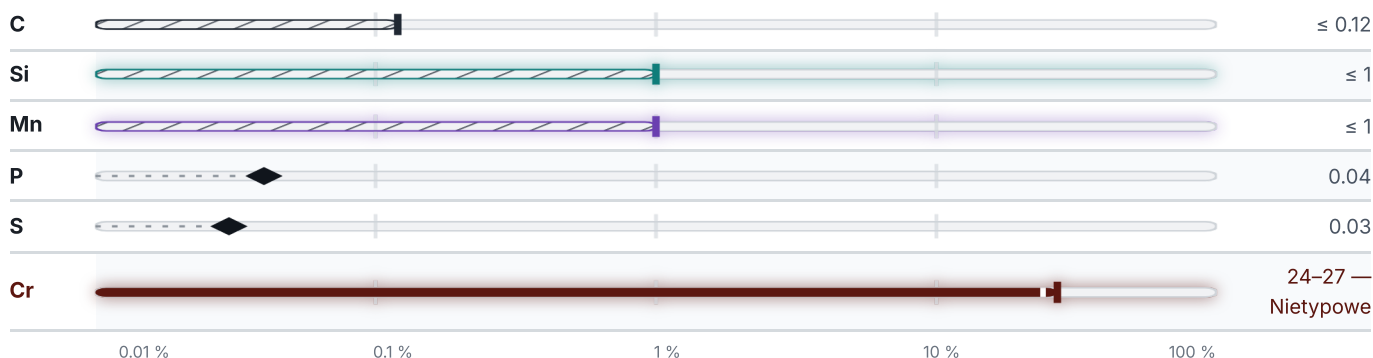
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 72.3 % ● Cr — 25.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 0.2%

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: Ni, Mo.

Właściwości mechaniczne

13 wartości w 3 stanach

| STAN · WYMIAR                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Pipe cooling strain, GOST 9941-81 | 461                     | –                       | 17      | –      |
| Pipe hot strain, GOST 9940-81     | 441                     | –                       | 17      | –      |
| Bar, GOST 5949-75                 | 440                     | 295                     | 20      | 45     |

| STAN · WYMIAR             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| Sheet trick, GOST 7350-77 | 440                     | 14      | 200                      |

| STAN · WYMIAR            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| Sheet thin, GOST 5582-75 | 530                     | 17      |

Właściwości fizyczne

3 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            | 7.6                      | 204      | –                             | 17                | –              | 710            |
| 100           | –                        | 200      | –                             | –                 | 462            | –              |
| 200           | –                        | 197      | 10                            | –                 | –              | –              |
| 300           | –                        | 189      | 10.6                          | –                 | –              | –              |
| 400           | –                        | 176      | 10.8                          | –                 | –              | –              |
| 500           | –                        | 164      | 11.3                          | –                 | –              | –              |
| 600           | –                        | 140      | 11.5                          | –                 | –              | –              |
| 700           | –                        | 124      | 11.6                          | –                 | –              | –              |
| 800           | –                        | 119      | 11.6                          | –                 | –              | –              |
| 900           | –                        | 109      | 12.2                          | –                 | –              | –              |

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

Właściwości technologiczne

| WŁAŚCIWOŚĆ            | WARTOŚĆ           | JEDNOSTKA |
|-----------------------|-------------------|-----------|
| Spawalność            | hard weldability. |           |
| Kruchość odpuszczania | predisposed       |           |

Oznaczenia w poszczególnych normach

14 oznaczeń · 1 udokumentowano jako identyczne

|                   |                                |         |       |
|-------------------|--------------------------------|---------|-------|
| Rosja / WNP       | 5                              | Francja | 1     |
| 15Ch25T           | gost                           | Z10C24  | afnor |
| 15KH25T           | gost                           |         |       |
| 15X25T            | gost                           | Japonia | 1     |
| X25T              | gost                           | SUN446  | jis   |
| ЭИ439             | gost                           |         |       |
| Polska            | 2                              | Chiny   | 1     |
| H25               | pn                             | 1Cr25Ti | gb    |
| H25T              | pn                             | Szwecja | 1     |
|                   |                                | 2322    | ss    |
| Europa            | 1                              | Czechy  | 1     |
| X8CrTi25          | Własna nazwa gatunku<br>din-en | 17153   | csn   |
| Stany Zjednoczone | 1                              |         |       |
| 446               | aisi-sae                       |         |       |

**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 SUN446

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

[Wyślij zapytanie](#)