

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4746 · TŘÍDA 1.4

# SUN446

## Číslo materiálu 1.4746

uváděno také jako X8CrTi25

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 14 normovaných označení z 9 regionů.

|                                          |                                           |                                          |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>14</b> v 9 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>9</b> evidováno |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|

### Chemické složení

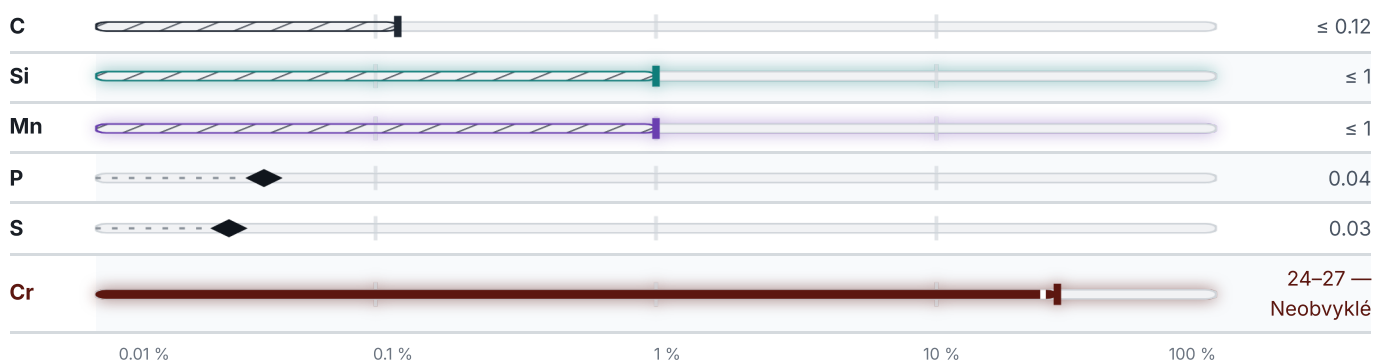
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 72.3 % ● Cr — 25.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Stopy a nečistoty · 0.2 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

### Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Ni, Mo.

Mechanické vlastnosti

13 hodnot v 3 stavech

| STAV · ROZMĚR                     | 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     |

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

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

Fyzikální vlastnosti

3 hodnot

| STAV · ROZMĚR | 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                         | –                 | –              | –              |

| VLASTNOST | HODNOTA | JEDNOTKA          |
|-----------|---------|-------------------|
| Hustota   | 7.85    | g/cm <sup>3</sup> |

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST           | HODNOTA           | JEDNOTKA |
|---------------------|-------------------|----------|
| Svařitelnost        | hard weldability. |          |
| Popouštěcí křehkost | predisposed       |          |

Označení v jednotlivých normách

14 označení · 1 doloženo jako shodné

|               |                                 |          |       |
|---------------|---------------------------------|----------|-------|
| Rusko / SNS   | 5                               | Francie  | 1     |
| 15Ch25T       | gost                            | Z10C24   | afnor |
| 15KH25T       | gost                            |          |       |
| 15X25T        | gost                            | Japonsko | 1     |
| X25T          | gost                            | SUN446   | jis   |
| ЭИ439         | gost                            |          |       |
| Polsko        | 2                               | Čína     | 1     |
| H25           | pn                              | 1Cr25Ti  | gb    |
| H25T          | pn                              | Švédsko  | 1     |
|               |                                 | 2322     | ss    |
| Evropa        | 1                               | Česko    | 1     |
| X8CrTi25      | Vlastní název jakosti<br>din-en | 17153    | csn   |
| Spojené státy | 1                               |          |       |
| 446           | aisi-sae                        |          |       |

**Poznámka k použití.** Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

### Poptávka na SUN446

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE  
Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ  
Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU  
1.4746

VYDÁNO  
21. 8. 2026