

NUMERO MATERIALE 1.4746 · CLASSE 1.4

# SUN446

## N. materiale 1.4746

riportato anche come X8CrTi25

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 14 designazioni normative da 9 regioni.

|                                          |                                              |                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>14</b> in 9 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>9</b> registrate |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|

### Composizione chimica

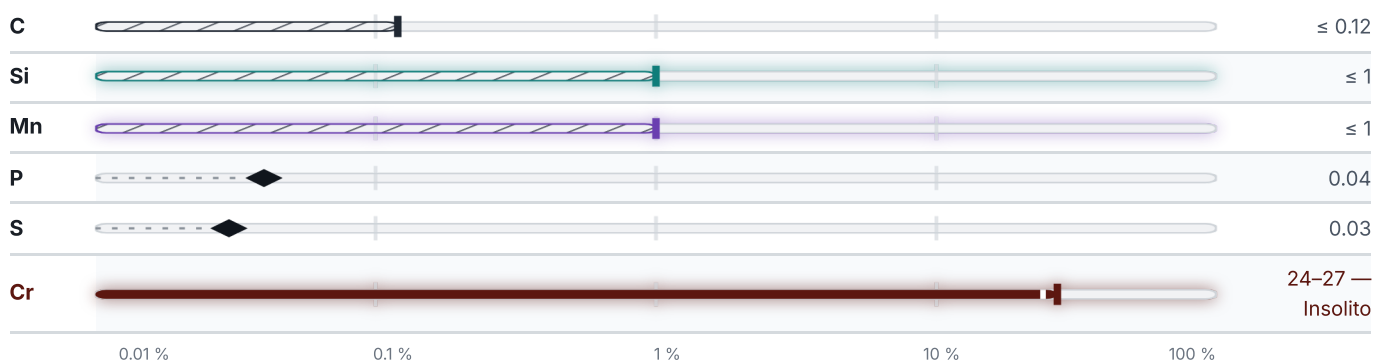
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 72.3 % ● Cr — 25.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Tracce e impurità · 0.2 %

Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

### Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:  
Ni, Mo.

Proprietà meccaniche

13 valori in 3 stati

| STATO · DIMENSIONE                | 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     |

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

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

Proprietà fisiche

3 valori

| STATO · DIMENSIONE | 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                          | –                 | –              | –              |

| CARATTERISTICA | VALORE | UNITÀ             |
|----------------|--------|-------------------|
| Densità        | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA            | VALORE            | UNITÀ |
|---------------------------|-------------------|-------|
| Saldabilità               | hard weldability. |       |
| Fragilità al rinvenimento | predisposed       |       |

## Designazioni nelle diverse norme

14 designazioni · 1 documentate come identiche

|                                                  |          |                 |       |
|--------------------------------------------------|----------|-----------------|-------|
| <b>Russia / CSI</b>                              | 5        | <b>Francia</b>  | 1     |
| 15Ch25T                                          | gost     | <b>Z10C24</b>   | afnor |
| 15KH25T                                          | gost     |                 |       |
| 15X25T                                           | gost     | <b>Giappone</b> | 1     |
| X25T                                             | gost     | <b>SUN446</b>   | jis   |
| ЭИ439                                            | gost     |                 |       |
| <b>Polonia</b>                                   | 2        | <b>Cina</b>     | 1     |
| H25                                              | pn       | <b>1Cr25Ti</b>  | gb    |
| H25T                                             | pn       | <b>Svezia</b>   | 1     |
| <b>Europa</b>                                    | 1        | <b>2322</b>     | ss    |
| X8CrTi25 <span>Nome proprio della qualità</span> | din-en   | <b>Cechia</b>   | 1     |
| <b>Stati Uniti</b>                               | 1        | <b>17153</b>    | csn   |
| <b>446</b>                                       | aisi-sae |                 |       |

**Nota sull'utilizzo.** I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

## Richiesta per SUN446

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una richiesta](#)

## SCHEDA TECNICA ONLINE

[Vai alla pagina del materiale](#)

## RICERCA GRADI

[Cerca tra tutti i gradi](#)

## N. MATERIALE

1.4746

## EMESSA

8 set 2026