

NÚMERO DE MATERIAL 1.1248 · CLASSE 1.1

# C75S

## N.º de material 1.1248

Composição química, valores mecânicos e físicos e 21 designações normativas de 11 regiões.

| DENSIDADE                     | OUTRAS DESIGNAÇÕES      | VALORES DE PROPRIEDADES |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>21</b> em 11 regiões | <b>9</b> registados     |

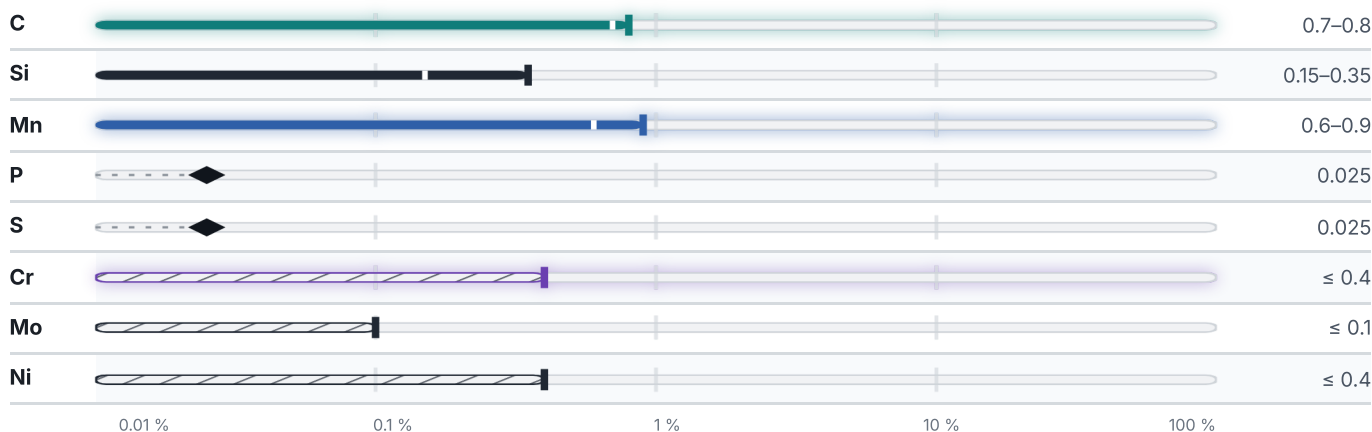
### Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01 % e 100 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

### Temperaturas de transformação previstas

A composição desta qualidade situa-se fora do intervalo validado do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), pelo que aqui não é prevista nenhuma temperatura de transformação.

Propriedades mecânicas

7 valores em 6 estados

| SOFT ANNEALED         | RM<br>N/mm² | A80<br>%  |
|-----------------------|-------------|-----------|
| 0.3 – 3               | 640         | 15        |
| COLD ROLLED           | RM<br>N/mm² |           |
| 0.3 – 3               |             | 1170      |
| QUENCHED AND TEMPERED | RM<br>N/mm² |           |
| 0.3 – 3               |             | 1200–1900 |
| SOFT ANNEALED         |             | HV        |
| Soft annealed         |             | 200       |
| COLD ROLLED           |             | HV        |
| Cold rolled           |             | 320       |
| QUENCHED AND TEMPERED |             | HV        |
| Quenched and tempered |             | 370–580   |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE |
|----------------|-------|---------|
| Massa volúmica | 7.85  | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

21 designações · 10 documentadas como idênticas

|                |                                       |              |       |
|----------------|---------------------------------------|--------------|-------|
| Estados Unidos | 9                                     | França       | 2     |
| G10700         | Nome próprio da qualidade<br>uns      | C75RR        | afnor |
| G10740         | Nome próprio da qualidade<br>uns      | XC 75        | afnor |
| G10750         | Nome próprio da qualidade<br>uns      |              |       |
| G10780         | Nome próprio da qualidade<br>uns      | Reino Unido  | 1     |
| 1070           | Nome próprio da qualidade<br>aisi-sae | CS80         | bs    |
| 1074           | Nome próprio da qualidade<br>aisi-sae |              |       |
| 1075           | Nome próprio da qualidade<br>aisi-sae | Japão        | 1     |
| 1078           | Nome próprio da qualidade<br>aisi-sae | S 75 CM      | jis   |
| 1080           | aisi-sae                              |              |       |
| Europa         | 2                                     | Rússia / CEI | 1     |
| C75S           | Nome próprio da qualidade<br>din-en   | 75           | gost  |
| Ck 75          | Nome próprio da qualidade<br>din-en   | Tchéquia     | 1     |
|                |                                       | 12081        | csn   |

|            |      |         |      |
|------------|------|---------|------|
| Brasil     | 1    | Polônia | 1    |
| 1074       | abnt | 75      | pn   |
| Eslováquia | 1    | Romênia | 1    |
| 12081      | stn  | OLC 75A | stas |

**Nota sobre a utilização.** Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

### Consulta sobre C75S

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

|                          |                               |                 |                   |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------|
| FICHA TÉCNICA ONLINE     | PESQUISA DE QUALIDADES        | N.º DE MATERIAL | EMITIDA           |
| Ver a página do material | Pesquisar todas as qualidades | 1.1248          | 5 de set. de 2026 |